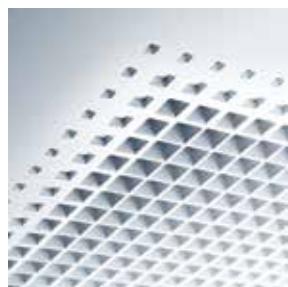




CONCEPTION BANQUES
HÔTELS EAU CHAUDE TEMPÉRATURE
RESTAURANTS CHAUFFAGE VENTILATION BUREAU ÉCOLES
MAGASIN Commerces RAFFRAÎCHISSEMENT
BANQUES EFFICACITÉ CHAUFFAGE EAU CHAUDE
CINÉMAS CHAUFFAGE AIR HUMIDIFICATION CHAUFFAGE
BUREAU BANQUES RAFFRAÎCHISSEMENT RAFFRAÎCHISSEMENT DE CONFORT
Solutions
HÔTELS CONFORT

Catalogue VRV 2014



TRÈS FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION
MAXIMUM DE FLEXIBILITÉ
RAPIDITÉ D'INSTALLATION
CONFORT PARFAIT

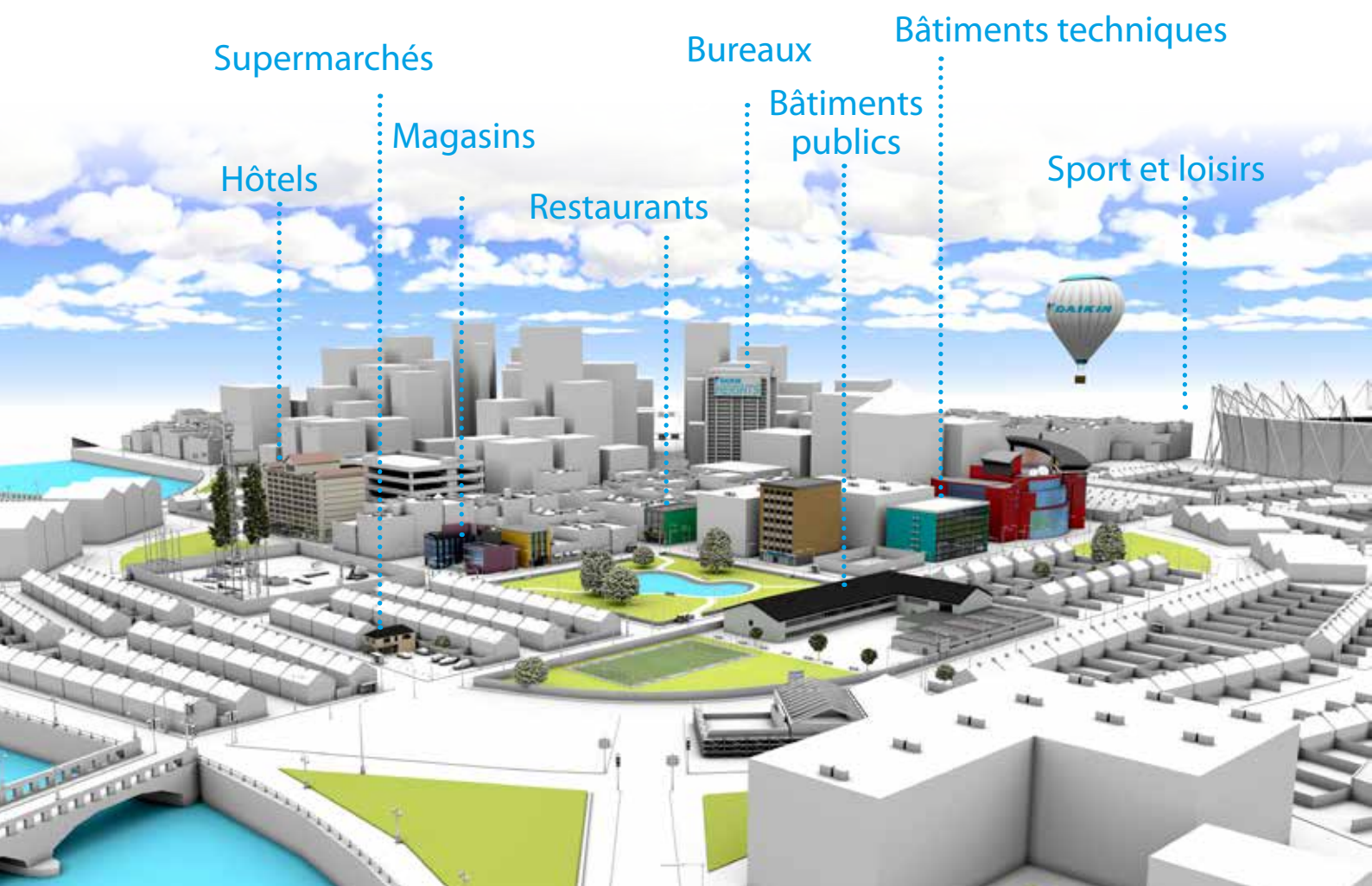
Daikin

Quelle que soit votre activité, vous avez besoin d'un environnement de travail idéal. Supermarchés, bureaux, bâtiments publics, hôtels, restaurants ou magasins : l'optimisation de la qualité de l'air est requise constamment dans tous ces lieux, mais les spécificités propres à chaque espace appellent des solutions flexibles, personnalisées et économiques.

Daikin, leader mondial et plus grand fabricant en Europe de matériel CVC-R, en est parfaitement conscient et propose son concept de « solution totale » qui s'appuie sur des solutions personnalisées pour des clients individuels. Qu'il s'agisse de climatisation, chauffage, ventilation, rideaux d'air, production d'eau chaude, réfrigération ou systèmes de commande, Daikin détient les équipements, l'expérience et la solution appropriés.



<http://http://www.daikineurope.com/commercial/>



L'original

À sa commercialisation par Daikin en 1982, le système VRV était le premier système de climatisation individuel au monde doté du contrôle de débit variable du réfrigérant. L'appellation « VRV », déposée par Daikin Industries Ltd., est dérivée de la technologie que nous appelons « Variable Refrigerant Volume (volume de réfrigérant variable) ».

Conception européenne

Au fil des ans, la conception des systèmes VRV Daikin s'est établie sur les goûts européens. Les systèmes ont également été optimisés pour les conditions climatiques européennes ; ils sont fabriqués en Europe pour l'Europe. En tant que leader du secteur, Daikin comprend le marché européen.



Établir la norme

Grâce aux évolutions que Daikin ne cesse d'apporter au système de climatisation VRV, ce dernier demeure la référence du secteur en Europe. Le VRV IV établit actuellement de nouvelles normes ambitieuses en matière d'efficacité saisonnière, d'optimisation de la régulation climatique et de facilité d'installation.

Une solution totale

Le service de « solution totale » VRV Daikin procure un point de contact unique pour la conception et la maintenance de chaque système de régulation climatique intégré. Un choix judicieux parmi nos modules permettra d'établir la bonne association équipement/technologie et d'assurer l'équilibre optimal en matière de température, d'humidité et de fraîcheur d'air pour une zone de confort idéale, tout en bénéficiant d'un maximum d'efficacité énergétique, de coûts d'exploitation très faibles et d'émissions de CO₂ réduites.

Pourquoi choisir VRV ?

Faibles coûts d'exploitation

Notre tout dernier équipement est conçu pour optimiser les performances du système total, automatiquement et à chaque minute de la journée. Cela inclut des unités extérieures à grande efficacité, des unités intérieures dotées de capteurs intelligents, la technologie de récupération d'énergie, des systèmes de gestion intelligente de l'énergie et bien davantage.

Selon Franklin + Andrews, l'un des plus grands cabinets d'économistes de la construction au monde, les coûts d'exploitation d'un système VRV à récupération d'énergie sont bien inférieurs à ceux d'un ventilo-convecteur à 2 ou 4 tubes. Les coûts d'exploitation par m² de surface de plancher brute d'un ventilo-convecteur peuvent être 40 à 72 % supérieurs à ceux d'un système VRV à récupération d'énergie.

Par ailleurs, un système VRV prend beaucoup moins de place qu'un groupe d'eau glacée. Le cabinet Franklin + Andrews estime par exemple que le choix d'un système VRV permet de gagner jusqu'à 29 % d'espace par rapport à un groupe d'eau glacée. Et dans un marché hautement compétitif, l'offre d'une utilisation plus souple et rentable de l'espace professionnel peut constituer un réel atout commercial.

Confort personnel des occupants

Du point de vue des occupants d'un bâtiment, c'est le niveau de confort fourni par le système de régulation climatique qui est prioritaire, ce qui passe par une température appropriée, suffisamment d'air frais avec un taux d'humidité correct et un niveau sonore minimisé.

Notre système VRV répond à toutes ces exigences tout en offrant un contrôle individuel lorsque cela est possible. Le niveau sonore de nos unités intérieures peut descendre jusqu'à 19 dBA. Par ailleurs, le système VRV IV continue d'assurer le chauffage en mode dégivrage, apportant ainsi une réponse aux désavantages perçus de l'utilisation d'une pompe à chaleur pour le chauffage monovalent. En mode rafraîchissement, il élimine les courants d'air froid grâce à des températures de soufflage plus élevées.

Respecter dès aujourd'hui la législation de demain

Le système VRV est également conforme à la Directive sur les performances énergétiques et sa conception tient compte des futures exigences législatives en matière d'efficacité saisonnière.

Il offre en outre une plus grande souplesse pour répondre aux besoins actuels et futurs des clients, puisqu'il peut être conçu, fabriqué et mis en service zone par zone, et personnalisé en fonction des besoins de chaque occupant du bâtiment, tout au long du programme de remise à neuf par étapes.

Contrôle précis des zones, en phase avec l'occupation du bâtiment

Il est possible de contrôler individuellement chaque étage, voire chaque pièce, afin d'optimiser l'efficacité énergétique et d'éviter le gaspillage d'énergie. Cette polyvalence fait du système VRV le choix idéal pour les immeubles en multilocation qui peuvent présenter des zones inoccupées et des périodes variables de consommation élevée ou limitée.

Une approche modulaire pour une souplesse accrue

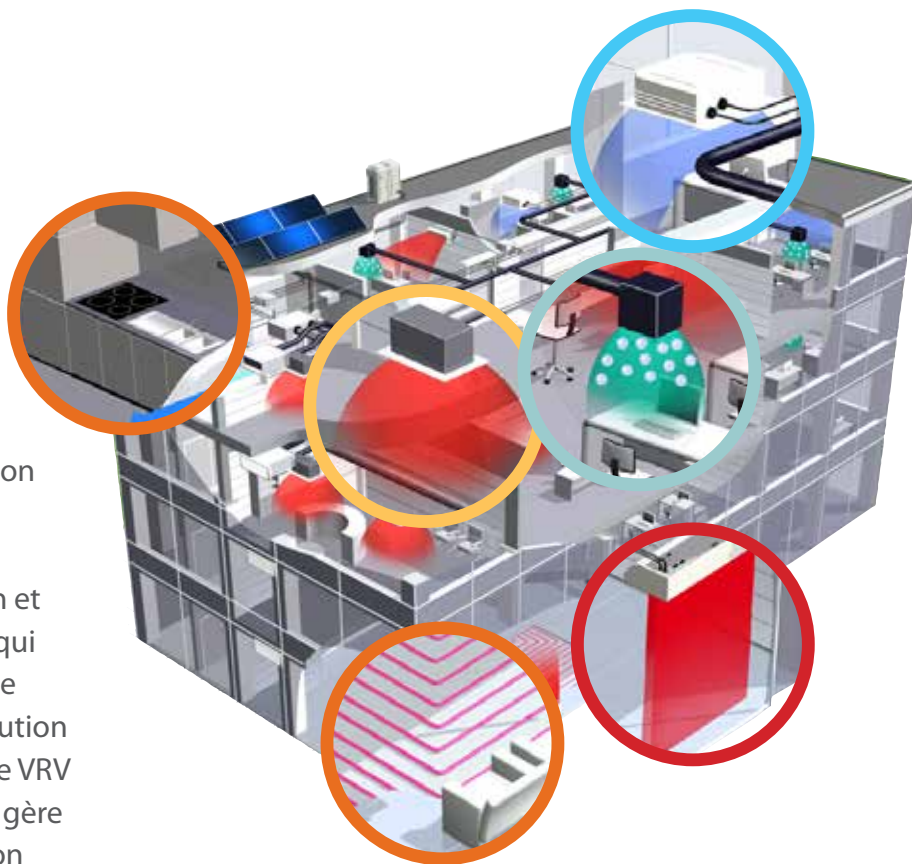
L'approche modulaire adoptée par le système VRV offre une plus grande souplesse pour équilibrer les charges calorifiques dans différentes parties de l'immeuble. Les diverses longueurs de tuyauteries prévues pour le système VRV renforcent encore sa flexibilité et lui permettent de s'adapter à toutes sortes de bâtiments, quelles que soient leur taille et leur configuration.

Une fiabilité réelle

Bien entendu, l'assurance de faibles coûts d'exploitation dépend de la fiabilité et de l'efficacité du système tout au long de sa durée de service. Dans ce contexte, la réputation inégalée de Daikin en termes de qualité, fiabilité et service après-vente constitue un gage de confiance.

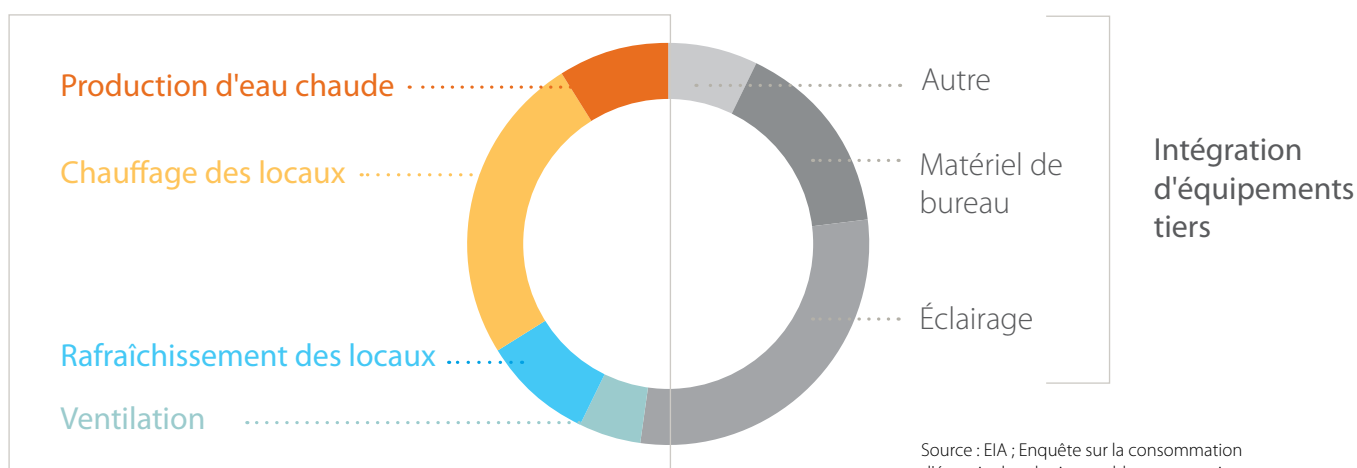


La solution totale VRV



Dans de nombreux immeubles, on utilise aujourd'hui des systèmes distincts pour le chauffage, le rafraîchissement, la réfrigération et la production d'eau chaude, ce qui entraîne un très grand gaspillage d'énergie. Représentant une solution bien plus efficace, la technologie VRV propose une solution totale qui gère jusqu'à 50 % de la consommation énergétique d'un bâtiment et permet de réaliser d'importantes économies.

Gérer jusqu'à 50 % de la consommation énergétique du bâtiment



Source : EIA ; Enquête sur la consommation d'énergie dans les immeubles commerciaux

Un système, plusieurs applications



Pour hôtels, bureaux, commerces, habitations...

Chauffage et rafraîchissement



- Combinaison d'unités intérieures VRV et d'élégantes unités intérieures dans un seul système.
- La nouvelle cassette à soufflage circulaire établit la référence en matière d'efficacité et de confort.

Systèmes de commande intelligents



- Mini système de GTB avec intégration des équipements Daikin et tiers
- Intégration de solutions de commande intelligentes et d'outils de gestion énergétique pour réduire les coûts d'exploitation

Unité Hydrobox basse température assurant un chauffage très efficace des locaux via



- Le chauffage par le sol
- Des radiateurs basse température
- Un convecteur pompe à chaleur
- La production d'eau chaude (25 à 45 °C)

Unité Hydrobox haute température* assurant une production d'eau chaude efficace pour



- Les douches
- Les lavabos
- L'eau du robinet destinée au nettoyage
- La production d'eau chaude (25 à 80 °C)

*uniquement pour une connexion sur le système VRV à récupération d'énergie

Rideau d'air Biddle



- Une solution très efficace pour la séparation climatique à travers les portes

Ventilation



- Combinaison traitement de l'air frais/climatisation



Le mariage de l'hospitalité et de la gestion des coûts

La réputation d'un hôtel repose sur le sentiment de bien-être et de confort des clients pendant leur séjour. Parallèlement, les hôteliers doivent conserver la maîtrise complète des coûts d'exploitation et de la consommation énergétique de leur établissement.



Unité encastrable

Destinée aux petites pièces bien isolées, telles que les chambres à coucher



Dispositif de commande intelligent pour chambre d'hôtel

Permet à l'hôtelier de maîtriser complètement la consommation d'énergie



Eau chaude

Production d'eau chaude avec énergie renouvelable



Commande centralisée

Gestion intelligente de l'énergie

Efficacité sur le lieu de travail

Une gestion efficace de l'immeuble et des installations est primordiale pour minimiser les coûts opérationnels



Cassette ultra plate

universal design award 2014

L'alliance du design et de l'excellence technique



Air frais

Une atmosphère plus saine au bureau



Eau chaude

Réduction du coût de production d'eau chaude



Commande centralisée

Pack Daikin complet pour la gestion des immeubles de bureaux



Réduction des coûts liés aux commerces de détail

Dans l'environnement actuel, une pression s'exerce sur les commerçants pour qu'ils réduisent à la fois les coûts d'exploitation et d'aménagement de leurs magasins. La législation ajoute une pression financière supplémentaire avec différents plans écoénergétiques. Il est par conséquent vital de proposer des solutions écoénergétiques qui permettent de minimiser les coûts du cycle de vie tout en respectant les toutes dernières réglementations.



Cassette à soufflage circulaire avec panneau autonettoyant

50 % d'économies d'énergie par rapport aux cassettes standard



Contrôle convivial

Créer un environnement confortable pour les clients



Rideau d'air Biddle

Des solutions très efficaces pour combattre les problèmes de séparation climatique à travers une porte



Solutions résidentielles

On n'est jamais aussi bien que chez soi.



Daikin Emura

Mélange remarquable de fonctionnalités et de design emblématique



reddot award 2014
winner



Saviez-vous que...

... lorsque vous choisissez un climatiseur Daikin, vous faites aussi un geste pour l'environnement ?

Lorsque nous produisons votre climatiseur, nous faisons le maximum pour faciliter son recyclage, limiter les déchets et utiliser des énergies renouvelables.



Nexura

Combine les sensations procurées par un radiateur avec le confort et l'efficacité d'une pompe à chaleur

Nouveautés

VRV IV à récupération d'énergie – REYQ-T Efficacité sur 360°

p. 44

> Efficacité accrue pour le fonctionnement :

- Efficacité accrue de 15 % en mode de récupération d'énergie
- Production d'eau chaude ou chauffage gratuits, par la récupération d'énergie dans les zones qui requièrent un rafraîchissement
- Confort optimal pour tous dû à la simultanéité du rafraîchissement de certains locaux et le chauffage d'autres locaux

VRV IV



> Efficacité accrue pour la conception :

- Système intégré de conditionnement de l'air qui couvre toutes les charges thermiques de l'immeuble
- Combinaison libre d'unités extérieures et de boîtiers BS simples et multiples
- Gamme exclusive de boîtiers BS simples et multiples

> Efficacité accrue pour l'installation :

- Nouvelle conception des boîtiers BS multiples, désormais plus petits et jusqu'à 70 % plus légers
- Aucune limite quant au nombre de ports inutilisés
- Raccordement d'unités intérieures jusqu'à 28 kW à un boîtier BS simple et multiple



Intégration des technologies VRV IV sur toute la gamme d'unités extérieures

p. 66 / p. 72

> Pompe à chaleur VRV IV de remplacement - RXYQQ-T

- Modernisation rentable des systèmes qui fonctionnent au R-22, dont la maintenance cessera à compter du 01/01/2015
- Remplacement rapide
- L'amélioration de l'efficacité peut atteindre 81 % par rapport à un système R-22
- Normes VRV IV : Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant), logiciel VRV Configurator et affichage à 7 segments
- Technologies VRV IV
- Raccordable aux unités de ventilation, aux unités de traitement de l'air et aux rideaux d'air Biddle



> VRV IV à refroidissement par eau - RWEYQ-T

- La gamme unifiée de séries standard et géothermiques simplifie le stock
- La commande de débit d'eau variable de la pompe à eau renforce la flexibilité et le contrôle
- Normes VRV IV : Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant)
- Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble : production d'eau chaude (unité Hydrobox basse température), unité de ventilation, unité de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle



Daikin Emura - FTXG-LW/S

p. 100

- Conception unique. Conçue en Europe pour l'Europe.
- Confort accru grâce au capteur bizona Intelligent Eye, au débit d'air 3D et à un niveau sonore pouvant descendre à 19 dBA
- Raccordable à la pompe à chaleur VRV IV et VRVIII-S



Ventilation à fonction de récupération d'énergie - VAM et VKM

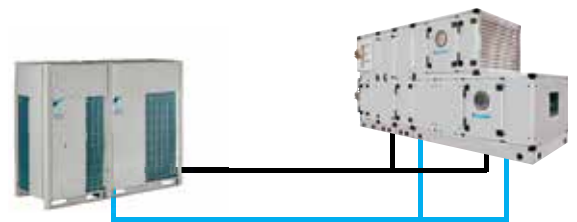
p. 118

- Haute efficacité énergétique avec moteurs CC de ventilateur
- Le capteur de CO₂ en option économise de l'énergie tout en améliorant la qualité de l'air intérieur
- Filtres à poussières moyennes (M6) et fines (F7, F8) en option pour l'unité VAM-FB
- Diminution du temps d'installation grâce au réglage facile du débit d'air nominal
- Solution complète d'air frais avec fourniture en option d'un radiateur électrique (VAM-FA/FB)



Connexion Plug & Play aux unités de traitement de l'air Daikin p. 124

- Solution Plug & Play complète incluant des unités AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et une commande pour toutes les unités (contrôleur EKEQ, EKEX et DDC) avec montage et configuration en usine
- À utiliser lorsque la gamme de ventilation commerciale ne correspond pas aux exigences de ventilation (jusqu'à 140 000 m³/h)
- Haute efficacité
- Niveaux élevés de confort grâce à la grande réactivité des unités ERQ et VRV aux variations de température



Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières p. 135

- Interface basée sur des symboles, pour une commande intuitive
- Design contemporain
- Changement automatique du point de consigne lorsque le client quitte la pièce ou ouvre la fenêtre = gain d'énergie
- Répond aux besoins de tous les clients, par le contrôle individuel de chaque pièce



Intelligent Manager touch - DCM601A51

p. 138

- Mini système de GTB à prix compétitif
- Intégration croisée des produits Daikin (unités Hydrobox VRV, rideaux d'air, unités de traitement de l'air, unités intérieures de réfrigération, groupes d'eau glacée...)
- Intégration d'équipements tiers via modules WAGO et BACnet



Nos références

Porta Fira

Hôtel Santos Porta Fira



74 unités extérieures (60 x unités extérieures VRV à récupération d'énergie) contrôlées via le panneau Intelligent Manager,
664 unités intérieures et
2 x groupes d'eau glacée à condensation par air (EWAD 600 BJYNN/Q)

« Ce projet renforce la position de Daikin comme leader dans le domaine de la climatisation de structures à grande échelle, capable de fournir des solutions qui se distinguent non seulement par leur précision et leur fiabilité, mais également par leur efficacité énergétique. »

The Range

Grande surface

« Nous étions ravis de travailler avec Daikin UK pour incorporer l'un des tout derniers systèmes d'énergie renouvelable totalement intégrés qui procurerait chauffage, eau chaude et climatisation. Le magasin The Range de Warrington dispose ainsi d'un système entièrement contrôlable, dont la souplesse de fonctionnement s'adapte à nos besoins. »

Brad Hurter, CDS Group



The Range, Royaume-Uni
7 x pompes à chaleur VRV IV avec chauffage continu,
71 cassettes à soufflage circulaire, commande RTD et
panneau de commande Intelligent Touch Manager

Quel système extérieur VRV m'offre la meilleure solution ?

Pompe à chaleur **VRV IV** Pompe à chaleur VRV IV



- › Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble : production d'eau chaude (unité Hydrobox basse température), unité de ventilation, unité de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Raccordable à d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Nexura)
- › Normes VRV IV : Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant), chauffage continu, logiciel VRV Configurator et affichage à 7 segments
- › Technologies VRV IV

Autres pompes à chaleur VRV

VRVIII-S

- › Spécialement conçue pour les petites capacités
- › Design qui réduit l'encombrement
- › Raccordement à d'élégantes unités intérieures, VRV : Daikin Emura, Nexura...

VRVIII-C optimisée pour le chauffage

- › Développée pour le chauffage par faibles températures ambiantes
- › Plage de fonctionnement étendue pour chauffer même par une température de -25 °C
- › Capacité de chauffage stable et efficacités élevées par faibles températures ambiantes

VRV Classic

- › Pour les petits projets présentant des besoins de rafraîchissement et de chauffage standard
- › Raccordement à toutes les unités intérieures VRV, commandes et unités de ventilation

VRV IV à récupération d'énergie



- › Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble : production d'eau chaude (unité Hydrobox basse température et haute température), unité de ventilation, unité de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- › Production d'eau chaude et chauffage gratuits, par la récupération d'énergie dans les zones qui requièrent un rafraîchissement
- › Le confort parfait pour les personnes présentes dans le bâtiment, via le rafraîchissement et le chauffage simultanés
- › Gamme exclusive de boîtiers BS simples et multiples
- › Normes VRV IV : Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant), chauffage continu, logiciel VRV Configurator et affichage à 7 segments
- › Technologies VRV IV

VRV DE REMPLACEMENT



- › Modernisation rentable des systèmes qui fonctionnent au R-22, dont la maintenance cessera à compter du 01/01/2015
- › Remplacement rapide
- › L'amélioration de l'efficacité peut atteindre 81 % par rapport à un système R-22
- › Normes VRV IV : Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant), logiciel VRV Configurator et affichage à 7 segments
- › Technologies VRV IV
- › Raccordable aux unités de ventilation, aux unités de traitement de l'air et aux rideaux d'air Biddle
- › Disponibles en versions récupération d'énergie et pompe à chaleur











VRV IV W-series





- › Permet la récupération d'énergie dans l'ensemble de l'immeuble, grâce au stockage d'énergie dans le circuit d'eau.
- › Design compact et possibilité de configuration superposée.
- › Convient aux immeubles de plusieurs étages et de grandes dimensions, grâce aux possibilités quasi illimitées du réseau de canalisations d'eau.
- › La gamme unifiée de séries standard et géothermiques simplifie le stock
- › La commande de débit d'eau variable de la pompe à eau renforce la flexibilité et le contrôle
- › Normes VRV IV : Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant), logiciel VRV Configurator et affichage à 7 segments
- › Couvre tous les besoins thermiques d'un immeuble : production d'eau chaude (unité Hydrobox basse température), unité de ventilation, unité de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle

Catalogue de produits

Gamme d'unités extérieures

Système	Type	Nom du produit		4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22		
CONDENSATION PAR AIR	POMPE À CHALEUR	VRV IV RYYQ-T Pompe à chaleur avec chauffage continu					■				■						
		VRV IV RXYQ-T Pompe à chaleur sans chauffage continu					■				■						
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (monophasée) RXYSQ-P8Y1 (triphasée)			■												
		VRV III-C RTSYQ-PA Pompe à chaleur optimisée pour le chauffage							■				■			■	
		VRV Classic RXYCQ-A						■				■					
	RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	VRV IV REYQ-T	nouveau 					■				■					
		VRV III REYQ-P8/P9 Combinaison à faible encombrement					■				■						
		VRV III REYHQ-P Combinaison à COP élevé											■		■		
		VRV III REYAQ-P pour connexion sur unité Hydrobox (chauffage seul)						■				■					
	REFROIDISSEMENT PAR EAU	POMPE À CHALEUR RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	VRV IV W-series RWEYQ-T	nouveau 				■				■					
















Système	Type	Nom du produit		4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22	
Classe de puissance					140		280		360		460	500	540	636	
CONDENSATION PAR AIR	VRV DE REMPLACEMENT - RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - POMPE À CHALEUR	VRV IV Q-series RXYQQ-T VRVIV-Q - H/P	nouveau 		■						■				
		VRV III-Q RQCEQ-P VRVIII-Q - H/R						■		■		■			

■ Unité seule
■ Combinaison de plusieurs modules

¹ Combinaison non standard (combinaison libre)

Gamme d'unités intérieures

Avec 20 types différents d'unités intérieures et un choix possible parmi 14 puissances, les unités intérieures VRV conviennent aux pièces de toutes tailles ou configurations et s'adaptent aux besoins du propriétaire de l'immeuble.

Type	Modèle	Nom du produit		Puissance														
				15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
CASSETTE EN PLAFONNIER	Cassette à soufflage circulaire fonction autonettoyante ³ Capteur de présence et capteur plancher ³	FXFQ-A																
	Cassette ultra plate Capteur de présence et capteur plancher ³	FXZQ-A																
	Cassette en plafonnier à 2 voies de soufflage	FXCQ-A																
	Cassette de coin en plafonnier	FXKQ-MA																
ENCASTRABLE	Petite unité encastrable	FXDQ-M9																
	Unité encastrable mince	FXDQ-A																
	Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter	FXSQ-P																
	Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter	FXMQ-P7																
	Unité encastrable de grosses dimensions	FXMQ-MA ⁴																
MURALE	Unité murale	FXAQ-P																
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FXHQ-A																
	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FXUQ-A																
CARROSSÉE	Console carrossée	FXLQ-P																
	Console carrossée encastrable	FXNQ-P																
Puissance frigorifique (kW) ¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Puissance calorifique (kW) ²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	

¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, différence de niveau : 0 m.

² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, différence de niveau : 0 m.

³ En option

⁴ Aucun raccordement possible au système VRV III-S



nouveau

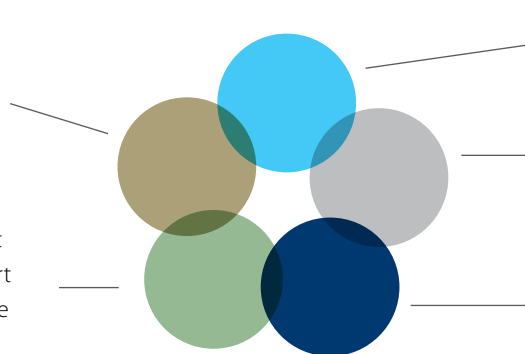
Type	Modèle	Nom du produit		Puissance								Unité extérieure raccordable			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1		
CASSETTE EN PLAFONNIER	Cassette à soufflage circulaire (fonction autonettoyante ¹ incluse)	FCQG-F													✓
	Cassette ultra plate	FFQ-C													✓
ENCASTRABLE	Petite unité encastrable	FDBQ-B													✓
	Unité encastrable mince	FDXS-F(9)													✓
	Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter	FBQ-C8													✓
MURALE	Unité murale Daikin Emura	FTXG-LW/LS												✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K												✓	✓
	Unité murale	FTXS-G												✓	✓
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FHQ-C													✓
CARROSSÉE	Console carrossée Nexura	FVXG-K												✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F												✓	✓
	Unité de type Flexi	FLXS-B(9)												✓	✓

¹ Panneau décoratif BYCQ140CG + BRC1E51A requis

Gamme de ventilation

Ventilation : distribution d'air frais

















Traitement de l'air : chauffe ou rafraîchit l'air frais entrant, optimisant ainsi le confort et minimisant la charge sur l'installation de climatisation



Humidification : optimise l'équilibre entre humidité intérieure et humidité extérieure

Récupération d'énergie : récupère la chaleur et l'humidité de l'air sortant pour optimiser le confort et l'efficacité

Filtration : retire la poussière, la pollution et les odeurs de l'air

Type	Nom	Composants de la qualité de l'air intérieur		Débit d'air (m³/h)										
				0	200	400	600	800	1 000	1 500	2 000	4 000	6 000	8 000
VENTILATION À FONCTION DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (HRV)	VAM-FA/FB	 <ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie 												
	VKM-GB	 <ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie › Traitement de l'air 												
	VKM-GBM	 <ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie › Traitement de l'air › Humidification 												
UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR EXTÉRIEUR ¹	FXMQ-MF	 <ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Traitement de l'air 												
UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR	Solution air frais total DX	 <ul style="list-style-type: none"> › Ventilation › Récupération d'énergie › Traitement de l'air › Humidification › Filtration 												

¹ Aucun raccordement possible au système VRVIII-S (RXYSQ-PAV, RXYSQ-PAY)

² Le débit d'air est un calcul donné à titre informatif uniquement, qui se base sur les valeurs suivantes : puissance calorifique, kit EKEXV * 200 m³/h

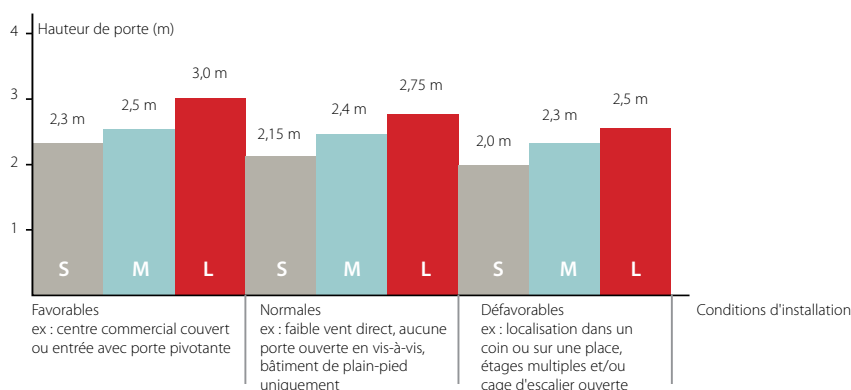
³ Unité de traitement de l'air Daikin raccordée à un groupe d'eau glacée Daikin





Gamme de rideaux d'air Biddle



Type	Nom du produit
RIDEAU D'AIR BIDDLE - SUSPENSION LIBRE	CVV <u>S/M/L</u> -DK-F
RIDEAU D'AIR BIDDLE - CASSETTE	CVV <u>S/M/L</u> -DK-C
RIDEAU D'AIR BIDDLE - ENCASTRÉ	CVV <u>S/M/L</u> -DK-R



Gamme d'unités Hydrobox

Type	Nom du produit	Plage de températures d'eau en sortie		80	125
HYDROBOX BASSE TEMPERATURE	HXY-A	5 °C - 45 °C			
HYDROBOX HAUTE TEMPERATURE	HXHD-A	25 °C - 80 °C			

Solutions réseau

	Écran	Intégration	Commande					Surveillance			Options		Autre													
	Écran de présentation	Écran tactile	Mini système de GTB pour chauffage, climatisation systèmes d'eau glacée et unités de réfrigération	Intégration d'équipements tiers	Fonctions de contrôle élémentaire : marche/arrêt, température, réglage, paramètres de débit d'air	Contrôle de la circulation du réfrigérant	Limitation de température	Retour au point de consigne	Commutation automatique	Calendrier hebdomadaire et schéma de jour spécial	Pro longation de la minuterie	Arrêt forcé	Fonctions de contrôle élémentaire : statut marche/arrêt mode de fonctionnement, temp. du point de consigne	Statut du filtre	Code de dysfonctionnement	Histoire (fonctionnement, dysfonctionnement...)	Visualisation	PPD	Accès Web et contrôle	Option HTTP	Interverrouillage	Pré-refroidissement/chauffage	Température de glissement	Rafraichissement naturel	Connexion ACN/SS (Services réseau pour système de climatisation)	Groupes d'unités intérieures maxi
ITC																										64
ITM		(3)	(3)					+	+							+		Std		+						2 560
DMS-IF ¹																										64
BACNET ²																										4x64

¹ Passerelle pour réseaux Lonworks ² Passerelle pour réseaux BACnet ³ BACnet et WAGO

Nos références



Labo LADR Laboratoire médical

Une approche globale du bâtiment qui utilise la chaleur résiduelle pour les bureaux et qui permet un contrôle individuel

4 x unités extérieures VRV à récupération d'énergie
(1 x REYQ42P8 ; 1 x REYQ44P8 ; 1 x REYQ46P8 ; 1 x REYQ48P8)
2 x unités extérieures Sky Air (RZQ200C)
4 x unités intérieures Sky Air (FHQ100B)
Ventilation via unités de traitement de l'air
Contrôle via le panneau de commande Intelligent Touch Manager

Sky Tower Projet de bureaux et résidences

VRV : 8 x unités extérieures VRV III à récupération d'énergie
(8 x REMHQ12P8)
151 x unités extérieures VRV III en version pompe à chaleur
(57 x RXYQ18P9 ; 1 x RXYQ8P9 ; 1 x RXYQ10P9 ; 5 x RXYQ12P9 ;
2 x RXYQ16P9 ; 21 x RXYSQ4P8Y1 ; 2 x RXYSQ5P8Y1 ;
2 x RXYSQ6P8Y1)
653 x unités intérieures VRV
Ventilation : 10 x ERQ250AW1 ; 154 x VAM500FA ; 90 x VAM250FA ;
42 x VAM800FA ; 12 x VAM600FA

« La haute qualité du service en amont de la vente fourni par l'équipe commerciale Daikin, la solution proposée, dont la fiabilité a été démontrée par le passé, ainsi que les recherches intensives visant à offrir le meilleur système, ont su convaincre le client. »



Outils

Outils logiciels ultramodernes d'assistance à la conception de systèmes, qui vous permettent de sélectionner et vendre le produit qui correspond aux besoins de vos clients

Applications de soutien des ventes

Application de données techniques Daikin

Elle présente, dans votre langue, tous les produits Daikin Europe N.V. disponibles dans votre pays. Vous pouvez facilement naviguer entre les produits pour trouver les données techniques requises.



Simulateur de solutions saisonnières

Cet outil logiciel vous permet de simuler l'efficacité saisonnière, la consommation d'énergie annuelle et les émissions de CO₂ pour un climat donné, un certain profil de charge (rafraîchissement, chauffage, récupération d'énergie, covalent, bivalent...) et une certaine combinaison de systèmes. Grâce à son interface intuitive et au graphisme séduisant, vous pouvez réaliser une simulation en quelques minutes seulement. Le système de panier de solutions vous permet de comparer les résultats de plusieurs configurations.



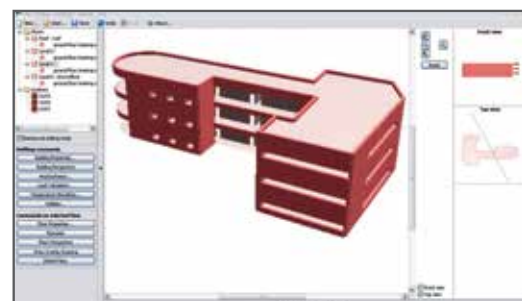
Logiciel de sélection

Xpress

Xpress est un logiciel de conception flexible dont le but est d'optimiser la sélection des équipements pour un coût raisonnable et de permettre un design de bâtiment très efficace.

VRV Pro

VRV Pro est un véritable outil de conception VRV. Le programme permet le développement technique de systèmes de climatisation VRV d'une façon précise et économique, en tenant compte des règles complexes en matière de tuyauterie. Il garantit en outre des cycles de fonctionnement optimaux et une efficacité énergétique maximale. Ainsi, il permet au concepteur de faire des sélections appropriées et d'obtenir des devis compétitifs pour chaque projet.



Pour une liste complète des outils disponibles et pour effectuer des téléchargements, rendez-vous sur :

<http://extranet.daikineurope.com/en/software/default.jsp>

ou contactez votre représentant local

VRV IV = 3 standards révolutionnaires

- Température de réfrigérant variable
- Confort continu pendant le dégivrage
- VRV Configurator



- + Technologies VRV IV
- + Système intégré de conditionnement de l'air



1. Température de réfrigérant variable



Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort. Grâce à sa technologie révolutionnaire de température de réfrigérant variable, VRV IV ajuste en continu la température du réfrigérant par rapport à la température réelle et la puissance nécessaire, offrant ainsi en permanence une efficacité saisonnière optimale.

- Efficacité saisonnière améliorée de 28 %
- En fonction des conditions météorologiques
- Le confort du client est assuré par l'ajustement automatique de la température du réfrigérant, qui entraîne des températures de soufflage plus élevées (élimination des courants d'air froid)

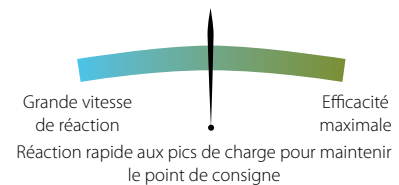
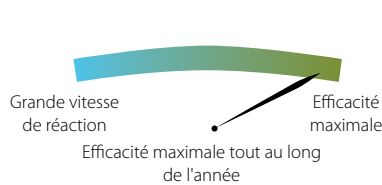
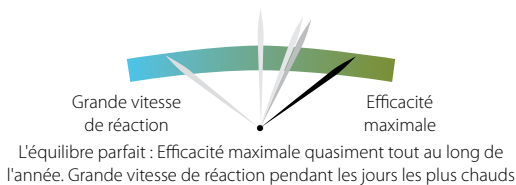
Différents modes :

La personnalisation du système est facilitée par les modes pré-réglés. Avec les modes proposés, vous choisissez d'optimiser le système en fonction de l'équilibre requis entre confort et efficacité.

Mode automatique (réglage par défaut sur le système VRV IV)

Mode haute sensibilité

Mode élémentaire (standard VRF actuel)

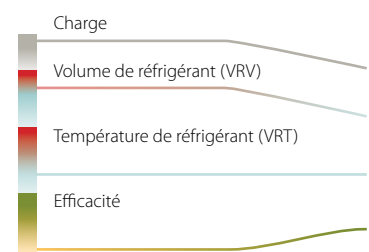
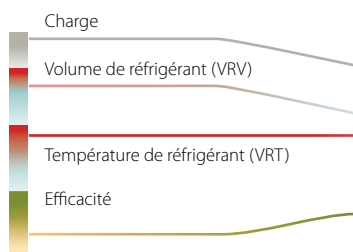
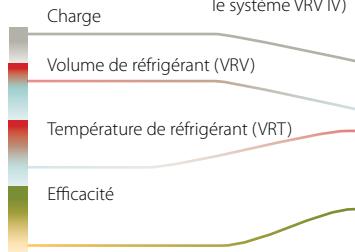


Incidence des modes pré-réglés sur l'efficacité et la vitesse de réaction :

Mode automatique (réglage par défaut sur le système VRV IV)

Mode haute sensibilité

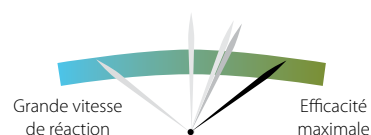
Mode élémentaire (standard VRF actuel)



Le mode automatique VRT exclusif permet une hausse de 28 % de l'efficacité saisonnière

En mode automatique, le système offre une efficacité maximale pendant la quasi-totalité de l'année et assure une grande vitesse de réaction pendant les jours les plus chauds, garantissant le confort en permanence tout en permettant jusqu'à 28 % de hausse de l'efficacité saisonnière.

Mode automatique (réglage par défaut sur le système VRV IV)



L'équilibre parfait : Efficacité maximale quasiment tout au long de l'année. Grande vitesse de réaction pendant les jours les plus chauds

2. Chauffage continu pendant le dégivrage

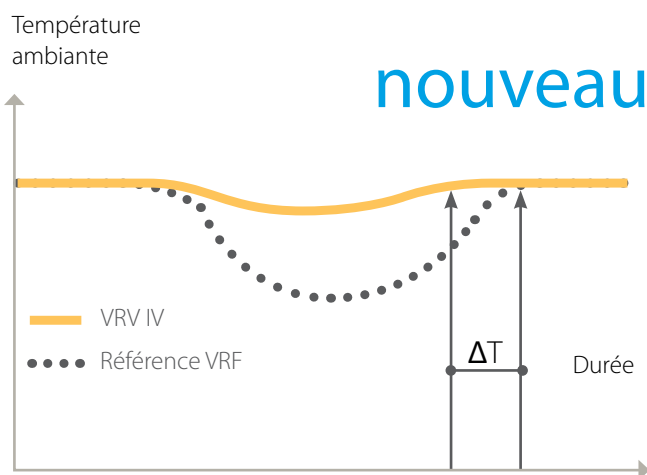
Le système VRV IV continue d'assurer le chauffage en mode dégivrage, apportant ainsi une réponse aux désavantages perçus de l'utilisation d'une pompe à chaleur pour le chauffage monovalent.

- Le confort intérieur n'est pas affecté, par l'élément exclusif d'accumulation de chaleur ou le dégivrage alternatif
- La meilleure solution de remplacement des systèmes de chauffage traditionnels

Les pompes à chaleur sont réputées pour leur grande efficacité énergétique en matière de chauffage, mais elles accumulent de la glace pendant l'opération de chauffage. L'élimination de cette glace est requise périodiquement, par une fonction de dégivrage qui inverse le cycle de réfrigération. La température baisse alors temporairement et le niveau de confort diminue dans le bâtiment concerné.

En fonction de la taille du système, le dégivrage peut durer jusqu'à 10 minutes et se produit le plus fréquemment entre -7 et +7 °C lorsque l'air est le plus chargé en humidité, qui gèle au niveau du serpentin. Cela a un impact considérable sur le niveau perçu de confort à l'intérieur du bâtiment.

Le système VRV IV innove en assurant le chauffage même pendant le dégivrage, éliminant ainsi le problème de baisse de la température et garantissant le maintien du confort.



Comment cela fonctionne-t-il ?

Élément d'accumulation de chaleur

Un élément exclusif d'accumulation de chaleur, qui s'appuie sur des matériaux à changement de phase, fournit l'énergie nécessaire pour dégivrer l'unité extérieure. L'énergie requise pour le dégivrage est stockée dans l'élément pendant les opérations normales de chauffage.

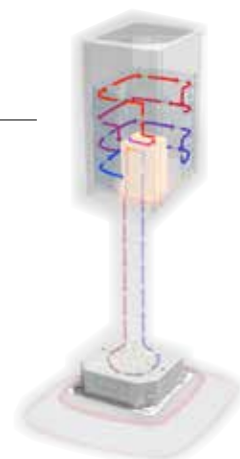
Le serpentin de l'unité extérieure est dégivré...



...par l'énergie stockée dans l'élément d'accumulation de chaleur...



...tandis qu'une température agréable est maintenue à l'intérieur du bâtiment.



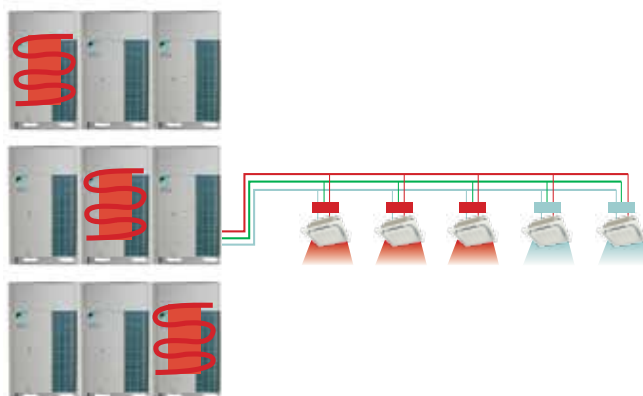
Dégivrage alternatif

Sur toutes nos combinaisons impliquant plusieurs modèles, un seul serpentin extérieur est dégivré à la fois, pour le maintien du confort optimal tout au long du processus.

→ Le serpentin de l'unité extérieure est dégivré...

→ ...un seul serpentin à la fois...

→ ...ainsi, une température agréable est maintenue à l'intérieur du bâtiment.



3. Logiciel VRV Configurator

Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation

- Interface graphique
- Gestion rigoureusement identique des systèmes sur plusieurs sites
- Récupération des réglages initiaux

Mise en service simplifiée

VRV Configurator est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées des systèmes :

- Réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure
- Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes
- Possibilité de récupération aisée des paramètres initiaux de l'unité extérieure



Interface conviviale
à la place de
boutons-poussoirs



Mise en service
simplifiée



Récupération des réglages
initiaux du système

Mise en service simplifiée

L'affichage de l'unité extérieure permet des réglages rapides sur place et facilite le repérage des erreurs et des paramètres de service pour le contrôle des fonctions élémentaires.

- Rapport d'erreur facile à lire
- Menu clair qui permet d'effectuer sur place des réglages rapides et faciles
- Indication des paramètres élémentaires de service pour contrôler rapidement les fonctions de base : haute pression, basse pression, fréquence et historique des durées de fonctionnement des compresseurs, température des tuyaux d'évacuation et d'aspiration.



Affichage à 7 segments
et 3 chiffres



Technologies VRV IV

4

3

2

1



1 Nouveau compresseur

nouveau

Tout Inverter

- Permet la variation de la température de réfrigérant et les faibles courants de démarrage
- Contrôle de puissance continu

Moteur CC sans balais à réluctance

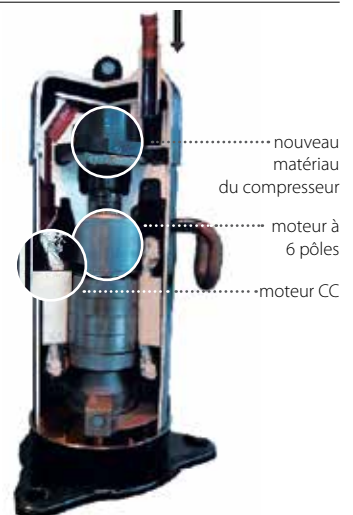
- Efficacité accrue par rapport aux moteurs CA par l'utilisation simultanée du couple normal et du couple de réluctance
- Les puissants aimants en néodyme génèrent efficacement un couple élevé
- L'huile haute pression réduit les pertes de poussée

Moteur à 6 pôles et de type J très efficace

- Force magnétique 50 % plus puissante et plus grande efficacité de rotation

Nouveau matériau du compresseur

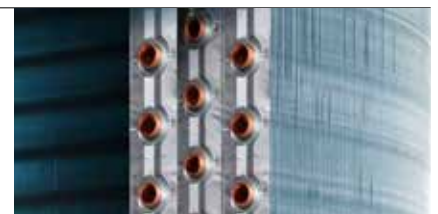
- Le volume de compression augmente de 50 % grâce à un nouveau matériau haute résistance coulé à l'état semi-liquide (processus de thixoformage)



2 Échangeur de chaleur à 4 côtés

nouveau

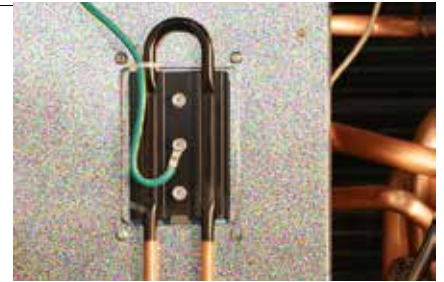
Jusqu'à 50 % de surface supplémentaire pour l'échange de chaleur (jusqu'à 235 m²) permettant une hausse de 30 % de l'efficacité



3 CI à refroidissement au gaz

nouveau

- Refroidissement fiable, car non influencé par la température de l'air ambiant
- Petite boîte de distribution pour un débit d'air plus fluide à travers l'échangeur de chaleur

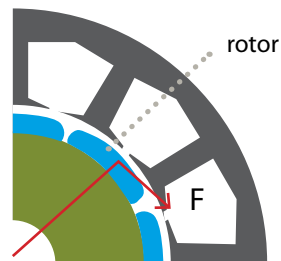


4 Moteur CC de ventilateur

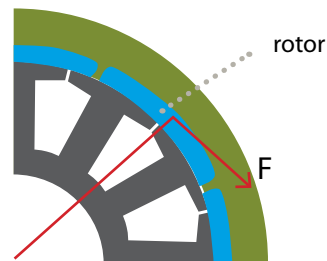
Moteur CC à rotor extérieur pour une efficacité accrue

- Le diamètre supérieur du rotor se traduit par une plus grande force pour le même champ magnétique
- Meilleur contrôle qui se traduit par plus d'étages de ventilateur pour s'adapter à la puissance réelle

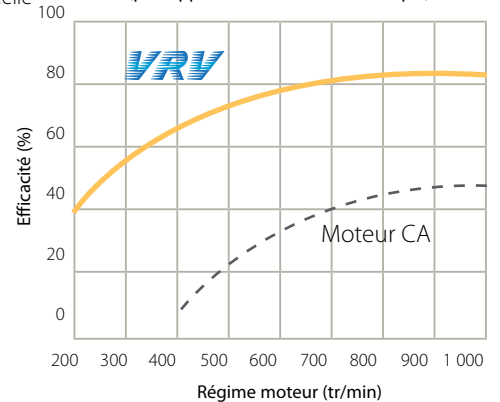
Moteur classique à rotor intérieur



Rotor extérieur Daikin



Efficacité du moteur CC (par rapport à un moteur CA classique)



Moteur CC de ventilateur

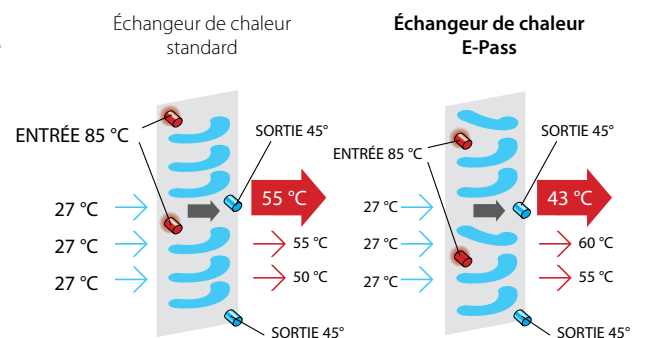
Par rapport aux moteurs CA classiques, l'utilisation d'un moteur CC de ventilateur apporte des améliorations substantielles en matière d'efficacité de fonctionnement, en particulier à bas régime.

Onduleur CC sinusoïdal

Optimise la courbe d'onde sinusoïdale, ce qui entraîne une rotation plus fluide du moteur et une plus grande efficacité du moteur.

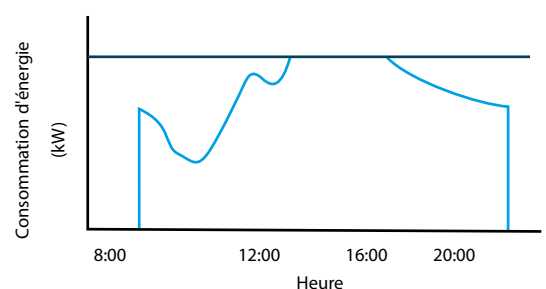
5 Échangeur de chaleur E-Pass

L'optimisation du schéma des voies de l'échangeur de chaleur empêche le transfert de chaleur de la section des gaz surchauffés vers la section de liquide sous-refroidi : usage plus efficace de l'échangeur de chaleur.



6 Fonction I-Demand

Le nouveau capteur de courant minimise la différence entre la consommation d'énergie réelle et la consommation d'énergie prédéfinie.

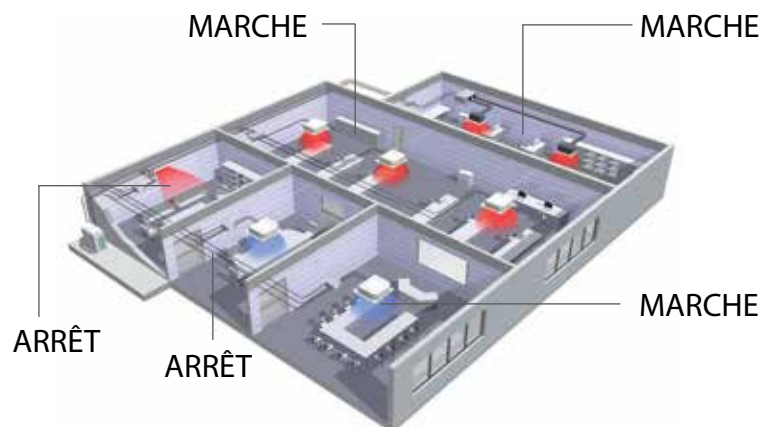


Avantages pour les propriétaires d'immeubles

- ✓ Réduction drastique de vos coûts d'exploitation
- ✓ Un investissement à long terme

Zone de contrôle précise

Les coûts d'exploitation des systèmes VRV sont bas, car chaque zone peut être contrôlée individuellement. Ainsi, seules les pièces qui requièrent une climatisation sont chauffées ou rafraîchies, tandis que le système peut être complètement arrêté dans les pièces ne nécessitant aucune climatisation.



Compresseurs tout Inverter

Les compresseurs tout Inverter permettent de contrôler le volume de réfrigérant quasiment en continu. Ainsi, la puissance correspond parfaitement aux différentes charges de chaque pièce, évitant le gaspillage d'énergie.

En outre, les compresseurs tout Inverter permettent de contrôler avec précision la température du réfrigérant, adaptant automatiquement votre système VRV aux besoins liés au bâtiment et au climat. **Les coûts d'exploitation diminuent de 28 %.**

TOUT
INVERTER



Gestion intelligente de l'énergie

Les outils de gestion intelligente de l'énergie réduisent les coûts d'exploitation en empêchant le gaspillage d'énergie. À l'aide de la fonction de programmation et aux outils de surveillance, vous pouvez facilement détecter l'origine des gaspillages d'énergie et suivre la consommation pour vous assurer qu'elle est en accord avec le plan. Vos outils intelligents optimisent l'efficacité en permanence.



Indication des potentiels d'économies d'énergie



Unités intérieures intelligentes

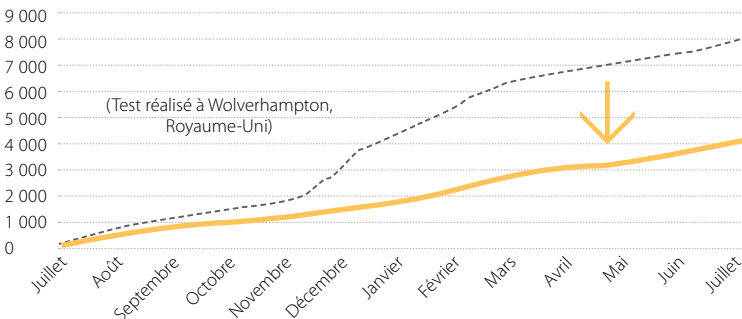
Fleuron de la technologie des unités intérieures Daikin, la cassette à soufflage circulaire montre que les unités intérieures intelligentes permettent de réduire considérablement les coûts d'exploitation et se montrent rapidement très rentables.

Panneau autonettoyant

Le filtre autonettoyant se nettoie tout seul automatiquement une fois par jour ; il reste propre et permet de réaliser jusqu'à 50 % d'économies. L'élimination de la poussière de l'unité se fait simplement avec un aspirateur.

Test d'un panneau autonettoyant par rapport à un panneau normal

Consommation d'énergie (kWh)



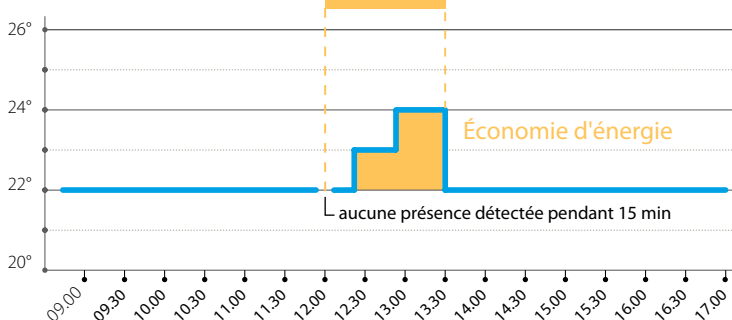
Baisse de **50 %** de la consommation d'énergie

- Cassette autonettoyante
- - - Cassette à soufflage circulaire standard bénéficiant d'un entretien régulier

Capteur de présence

Le capteur de présence ajuste le point de consigne ou arrête l'unité si la pièce est inoccupée, ce qui entraîne jusqu'à 27 % de baisse de la consommation inutile d'énergie. Il détecte également la présence des personnes et fait en sorte qu'elles ne reçoivent pas directement le débit d'air, pour un confort accru.

Temp. intérieure (°CBS)



Le capteur de présence permet
→ d'économiser jusqu'à **27 %**

Point de consigne de rafraîchissement : 22° C BS

Traitement anticorrosion

Le traitement spécial anticorrosion que reçoit l'échangeur de chaleur multiplie par 5 ou 6 la résistance contre les pluies acides et la corrosion par le sel. La tôle d'acier antirouille prévue sur le dessous de l'unité renforce encore la protection.

Une résistance anticorrosion jusqu'à 6 fois plus importante



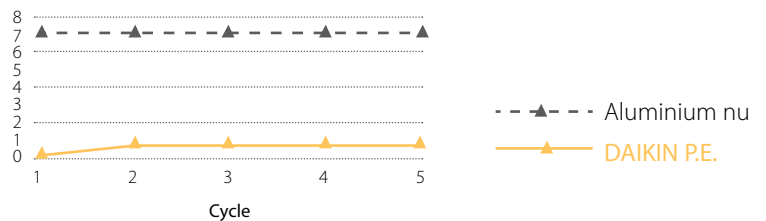
Tests effectués :

VDA Wechseltest

1 cycle (7 jours) :

- > essai au brouillard salin pendant 24 heures (SS DIN 50021)
- > essai d'humidité pendant 96 heures (KFW DIN 50017)
- > période d'essai d'humidité et de température ambiante pendant 48 heures : 5 cycles

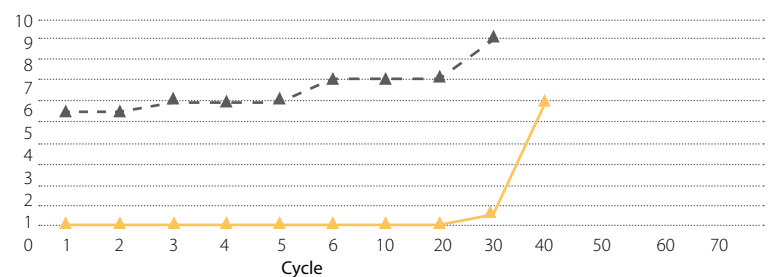
Degré de corrosion



Essai Kesternich (SO2)

- > 1 cycle (48 heures) conformément à la norme DIN50018 (0,21)
- > période d'essai : 40 cycles

Degré de corrosion



Le cycle opératoire prolonge la durée de service

La séquence de démarrage cyclique de plusieurs unités extérieures égalise la tâche du compresseur et prolonge sa durée de service.



Démarrage séquentiel

Jusqu'à 3 unités extérieures peuvent être raccordées à 1 source d'alimentation, puis mises en marche de façon séquentielle. Cela permet de limiter le nombre et la puissance des disjoncteurs, et de simplifier le câblage (pour les modèles de 10 CV maximum).



Une seule source d'alimentation ←

Nos références



AVANTAGES

Edificio contenedor de institutos

Bâtiment R&D

« Qu'il s'agisse de technique comme d'efficacité, nous pouvons proposer la meilleure solution, mais surtout, la complexité de la solution disparaît derrière la simplicité, car le client n'a qu'un point de contact à la fois pour les systèmes CVC et les contrôles. Un service que seul Daikin pouvait offrir. »

15 x unités extérieures VRV IV en version pompe à chaleur avec chauffage continu (RYYQ-T (254 CV)
123 x unités intérieures VRV (54 x FXSQ-P ;
28 x FXHQ-MA ; 25 x FXZQ-A ; 8 x FXAQ-P ; 8 x FXLQ-P)
ventilation : 5 x ERQ-A ; 5 x EKEQFCB+EV
contrôle : via le panneau de commande Intelligent
Touch Manager

« Kaffee Partner a choisi le système VRV Daikin pour son efficacité, son prix raisonnable et son faible encombrement. »



Kaffee Partner

Bâtiment administratif et stockage

7 x unités extérieures VRV en version pompe à chaleur :
(2 x RXYQ12P9 ; 2 x RXYQ14P9 ; 1 x RXYQ16P9 ;
1 x RXYQ22P ; 1 x RXYQ8P9) ; 3 x ERQ250AW1 ;
114 x unités intérieures VRV : (2 x FXSQ20P ; 13 x FXSQ40P ;
5 x FXZQ15M9 ; 21 x FXZQ20M9 ; 26 x FXZQ25M9 ; 4 x FXZQ32M9 ;
9 x FXZQ40M9 ; 4 x FXZQ50M9)



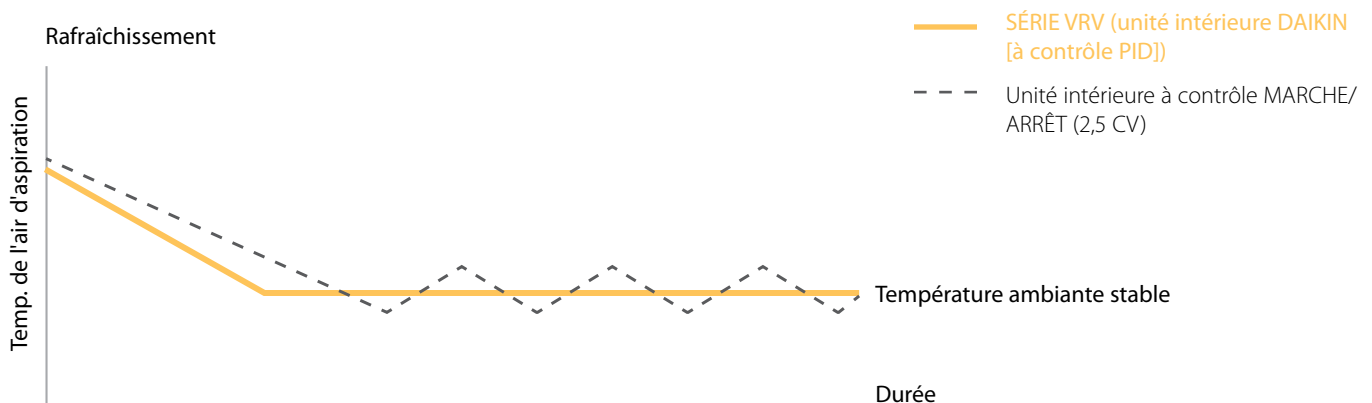
Avantages pour les utilisateurs finaux

✓ Confort garanti en permanence

Le contrôle intelligent se traduit par le confort

Température ambiante stable

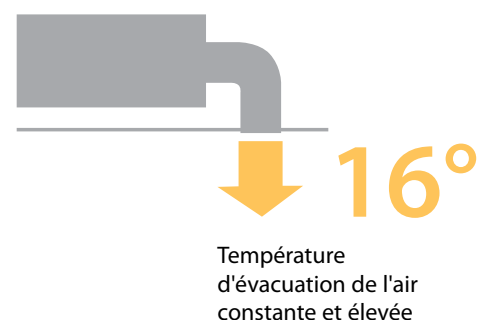
Un détendeur électronique, qui utilise un contrôle PID (proportionnel-intégral-différentiel), ajuste continuellement le volume de réfrigérant pour répondre aux variations de charge des unités intérieures. Le système VRV maintient ainsi des températures ambiantes confortables à un niveau quasiment constant, sans les variations de température que l'on constate habituellement avec les systèmes de contrôle MARCHE/ARRÊT.



Remarque : Le schéma montre les données mesurées dans une chambre d'essai supposant la charge de chauffage réelle. Le thermostat peut contrôler la température ambiante stable à $\pm 0,5$ °C du point de consigne.

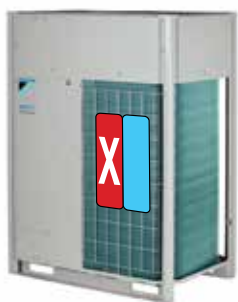
La fin des courants d'air froid

Le réglage automatique ou manuel de la température du réfrigérant fait monter les températures de soufflage, ce qui met fin aux courants d'air froid issus de l'unité intérieure.



Fonction de secours

En cas de dysfonctionnement d'un compresseur, un autre compresseur ou une unité extérieure prend le relais pour maintenir une capacité en intérim de 8 heures et permettre l'accomplissement d'une maintenance ou de réparations tout en garantissant le confort.



Unité extérieure simple avec plusieurs compresseurs



Système à plusieurs unités extérieures

Faible niveau sonore de marche des unités intérieures

Le niveau sonore de marche des unités intérieures Daikin est particulièrement bas, **jusqu'à 19 dB(A)**, ce qui en fait les produits idéaux pour les pièces telles que les chambres d'hôtel, etc... où le bruit doit être limité.

db(A)	Force sonore perçue	Bruit
0	Seuil d'audition	-
20	Extrêmement faible	Bruissement de feuilles
40	Très faible	Pièce silencieuse
60	Modérément fort	Conversation normale
80	Très fort	Circulation urbaine
100	Extrêmement fort	Orchestre symphonique
120	Seuil du supportable	Décollage d'un avion à réaction



Unités
intérieures
Daikin

19 dB(A)

DAIKIN
emura



Raccordement possible à la pompe à chaleur VRV IV et VRV III-S

nexura



25,5 dB(A)

FXZQ-A



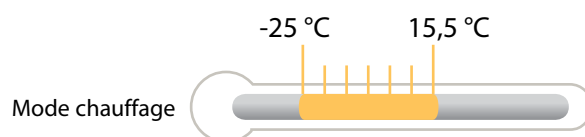
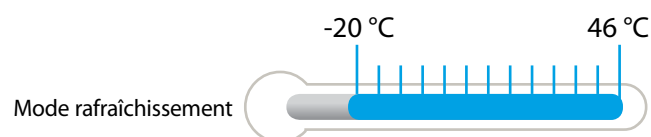
Raccordement possible à toutes les pompes à chaleur VRV

Avantages pour les bureaux d'étude et les consultants

- ✓ Un maximum de flexibilité
- ✓ Respect et dépassement des conditions légales

Large plage de fonctionnement

L'installation du système VRV peut se faire quasiment partout. Les unités extérieures VRV fonctionnent en mode rafraîchissement entre -20 °C et $+46\text{ °C}$, et en mode chauffage entre -25 °C et $+15,5\text{ °C}$.



Avec la fonction de rafraîchissement technique, la plage de fonctionnement en rafraîchissement du système à récupération d'énergie est étendue de -5 °C à -20 °C ¹, ce qui en fait le produit idéal pour l'intégration des salles de serveurs.

Conception de tuyauterie flexible

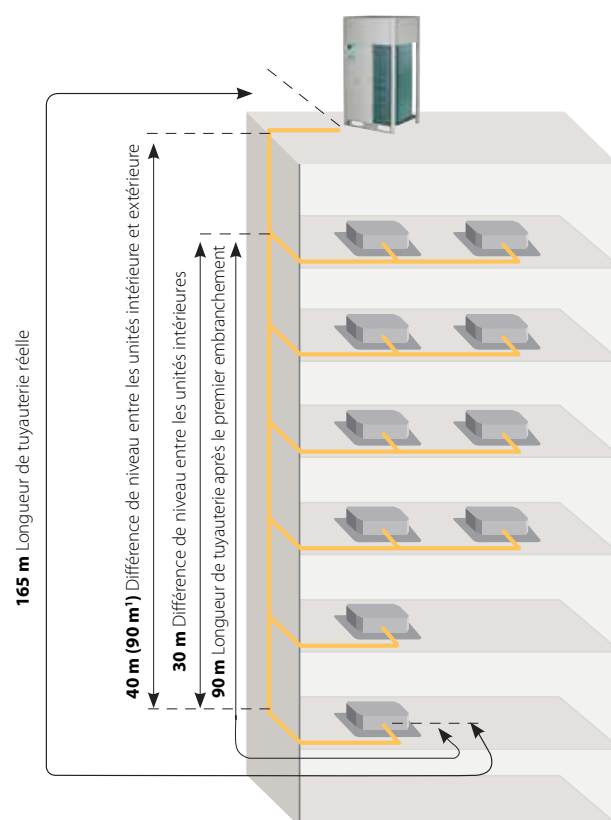
Les grandes longueurs de tuyauterie, les grandes différences de niveau et les petites tuyauteries de réfrigérant autorisent une conception avec peu de limitations et laissent un maximum d'espace pour les surfaces louables.

¹ Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions

Exemple VRV IV

Longueur de tuyauterie totale	1 000 m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165 m (190 m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	90 m ²
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	90 m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieures	30 m

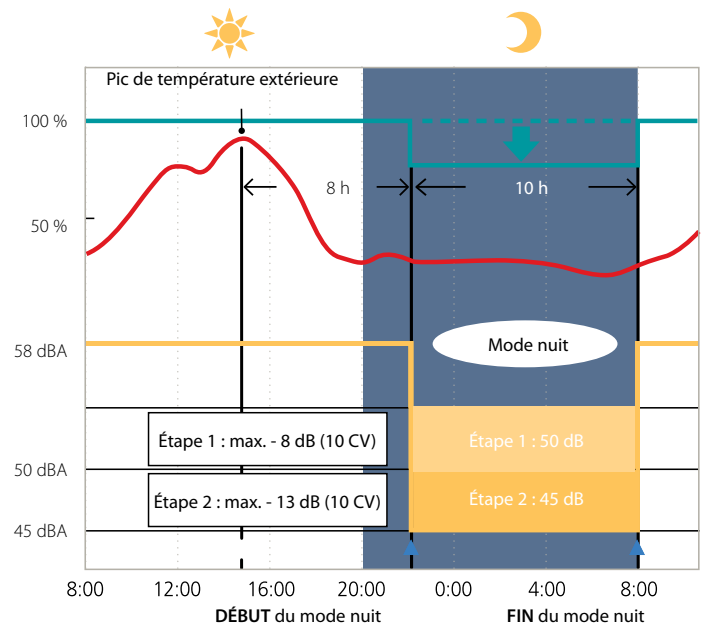
¹ Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions
² Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures



Mode nuit

Dans les zones soumises à des limitations rigoureuses en matière de bruit, le niveau sonore de l'unité extérieure peut être réduit pour se conformer aux exigences.

— Puissance* %
— Charge %
— Bruit de fonctionnement, dBA



Exemple pour une pompe à chaleur VRV IV avec un réglage d'usine.

Installation intérieure

La forme optimisée des pales de ventilateur VRV augmente la puissance et réduit la perte de pression. Associée au réglage de haute PSE (jusqu'à 78 pa), elle fait des unités extérieures VRV les produits idéaux pour une installation intérieure utilisant des gaines.

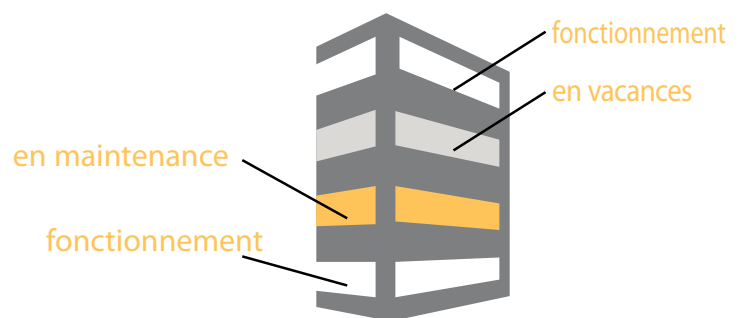
L'installation intérieure réduit la longueur de tuyauterie, diminue les frais d'installation, augmente l'efficacité et offre un plus bel aspect esthétique.

PSE jusqu'à
78 pa



Plusieurs locataires, une seule unité extérieure

Grâce à la fonction Locataires multiples, l'ensemble du système VRV ne s'arrête pas lorsque l'alimentation principale d'une unité intérieure est coupée. Ainsi, le fusible principal de l'unité intérieure peut être coupé lorsqu'une partie du bâtiment est fermée, en maintenance...



Aucun renforcement structurel nécessaire

Grâce à la légèreté et l'absence de vibrations des unités extérieures, les planchers ne nécessitent pas de renforcement, ce qui réduit le coût global du bâtiment par rapport à un groupe d'eau glacée.

max. 398 kg pour une unité de 20 CV →



Avantages pour les installateurs

- ✓ Rapidité d'installation et de mise en service
- ✓ Facilité d'entretien

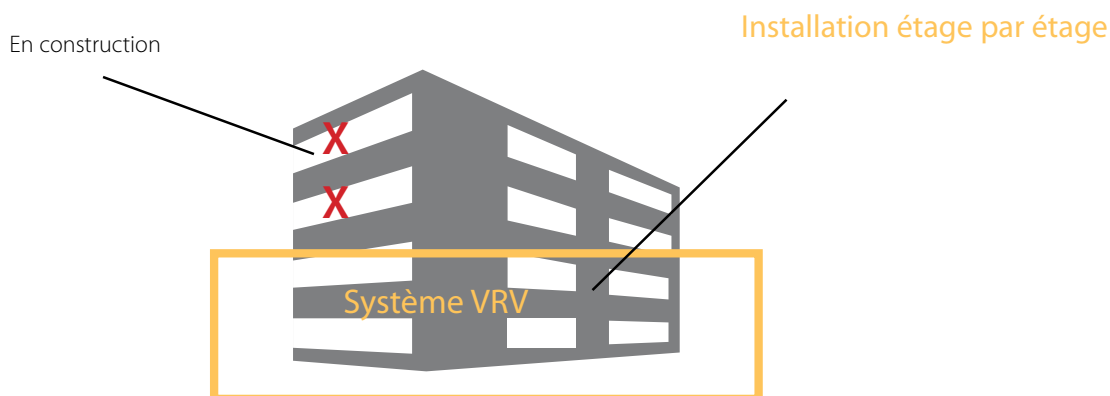
Design compact

Le design compact des unités extérieures permet de les transporter jusqu'en haut d'un bâtiment dans un ascenseur, éliminant de la sorte les problèmes de transport, en particulier lorsqu'il faut installer une unité extérieure à chaque étage.



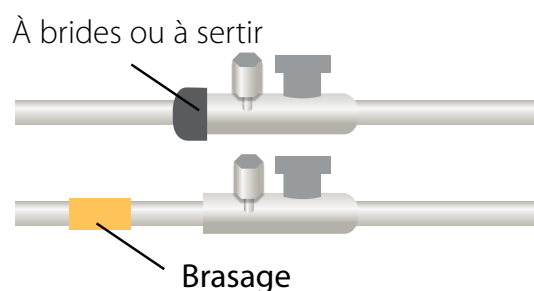
Installation par phases

L'installation du système VRV peut se faire étage par étage, pour que certaines sections du bâtiment puissent être utilisées très rapidement. Le système de climatisation peut également être mis en service et utilisé par étapes plutôt qu'à la fin du projet.



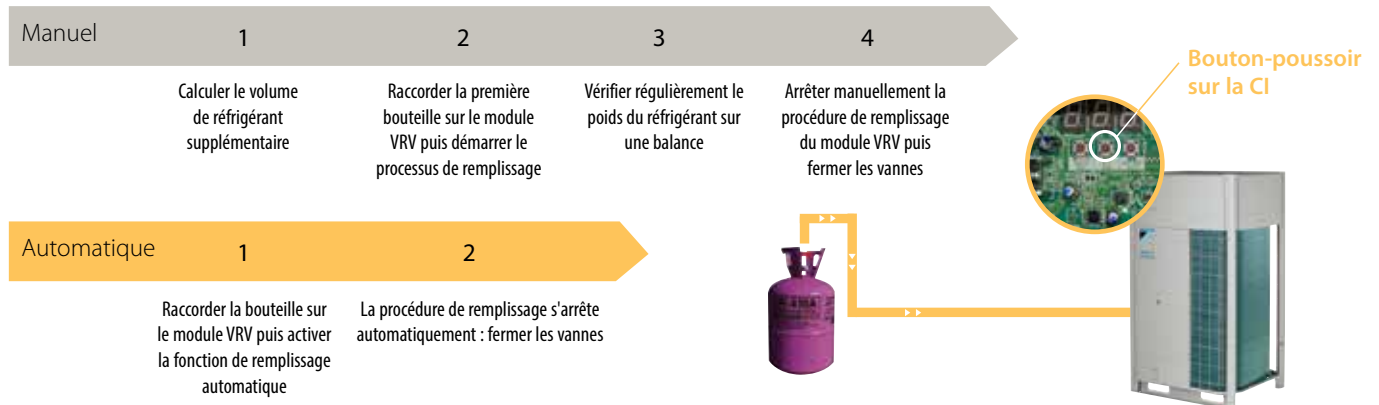
Qualité optimale - Connexions brasées uniquement

Toutes les connexions à brides et à sertir dans l'unité ont été remplacées par des connexions brasées afin d'assurer une meilleure circulation du réfrigérant. La connexion entre l'unité extérieure et le tuyau principal est également brasée.



Remplissage et essai automatiques

Utilisation efficace du temps



Après le remplissage, la pression du bouton d'essai déclenche un contrôle du câblage, des vannes d'isolement, des capteurs et du volume de réfrigérant.

Si la température descend en dessous de 20 °C*, un remplissage manuel est nécessaire.

* 10 °C pour les pompes à chaleur dans les régions froides

* Indisponible pour les VRV Classic et VRV IV W

Saviez-vous...

Charge optimale = efficacité optimale



Tuyauterie REFNET unifiée Daikin

Le système de tuyauterie REFNET unifiée Daikin est spécialement conçu pour une installation simple.

Par rapport aux raccords en T habituels, avec lesquels la distribution du réfrigérant est loin d'être idéale, les raccords REFNET Daikin ont été conçus tout spécialement pour optimiser le débit du réfrigérant.

Daikin Europe N.V. recommande l'utilisation exclusive du système de tuyauterie REFNET Daikin.





Conformité facile au règlement sur les gaz fluorés

Contrôle automatique de la circulation du réfrigérant

Réalisez un contrôle de la circulation du réfrigérant à distance, via le panneau de commande Intelligent Touch Manager, au moment le plus opportun pour vous, évitant ainsi une visite sur site. Vous augmenterez de la sorte la satisfaction de votre client, car il n'y aura aucune interruption de la climatisation pendant les heures de travail.

Outre le contrôle à distance, la fonction de contrôle de la circulation du réfrigérant peut être activée sur site, via un bouton-poussoir situé sur la CI.



Paramétrez l'heure à distance et démarrez le contrôle de la circulation du réfrigérant



Connectez-vous sur le site du client via Internet ou la 3G, en dehors des heures de travail



Vérifiez le rapport une fois le contrôle effectué

À l'activation du contrôle de la circulation du réfrigérant, l'unité passe en mode rafraîchissement et reproduit certaines conditions de référence qui sont basées sur les données mémorisées. Le résultat indique la présence ou l'absence d'une fuite de réfrigérant.

Le volume de réfrigérant de l'ensemble du système est calculé pour les données suivantes :

- > Température extérieure
- > Températures du système de référence
- > Températures et pression de référence
- > Densité du réfrigérant
- > Type et nombre d'unités intérieures

Indisponible sur le système VRVIII-S ou en combinaison lorsqu'au moins une unités intérieure RA, Hydrobox... est raccordée

Fonction de récupération de réfrigérant

S'il est nécessaire de remplacer une unité intérieure ou extérieure défectueuse, l'évacuation du réfrigérant du système se fait facilement, simplifiant ainsi l'entretien.



Câblage facile - Système de « super câblage »

Câblage simplifiée

- > Usage partagé du câblage entre les unités intérieures, les unités extérieures et la télécommande centralisée
- > Installation ultérieure facile de la télécommande centralisée
- > Impossibilité de connexions incorrectes grâce au câblage non polarisé

Contrôle de câblage transversal

La fonction de contrôle de câblage transversal avertit l'opérateur des erreurs de connexion dans les tuyauteries et le câblage entre unités.

Fonction de réglage automatique d'adresse

Permet d'effectuer le câblage entre unités intérieures et extérieures, ainsi que le câblage groupé de plusieurs unités intérieures, en se passant du paramétrage manuel fastidieux de chaque adresse.



Cinemeerse Cinéma de grande taille

12 x unités extérieures VRV à récupération d'énergie de 8 CV

Unités de traitement de l'air avec VAV (70 000 m³/h) raccordées à des capteurs CO₂

Installateur : « J'ose affirmer qu'en un temps record (quatre mois seulement), nous avons construit le cinéma le plus écoénergétique des Pays-Bas, voire d'Europe. »



Systemes extérieurs VRV

Technologie VRT (variation de la température du réfrigérant)

Chauffage continu (élément d'accumulation de chaleur)

Chauffage continu (dégivrage alternatif)

VRV Configurator

Indicateur à 7 segments

Remplissage automatique de réfrigérant

Contrôle de la circulation du réfrigérant

Mode nuit

Fonction manuelle de faible niveau sonore

Raccordable à d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Nexura)

Raccordable à l'unité Hydrobox basse température pour la production d'eau chaude

Raccordable à l'unité Hydrobox haute température pour la production d'eau chaude

Compresseurs tout Inverter

CI à refroidissement au gaz

Échangeur de chaleur à 4 côtés

Compresseur CC sans balais à réluctance

Onduleur CC sinusoïdal

Moteur CC de ventilateur

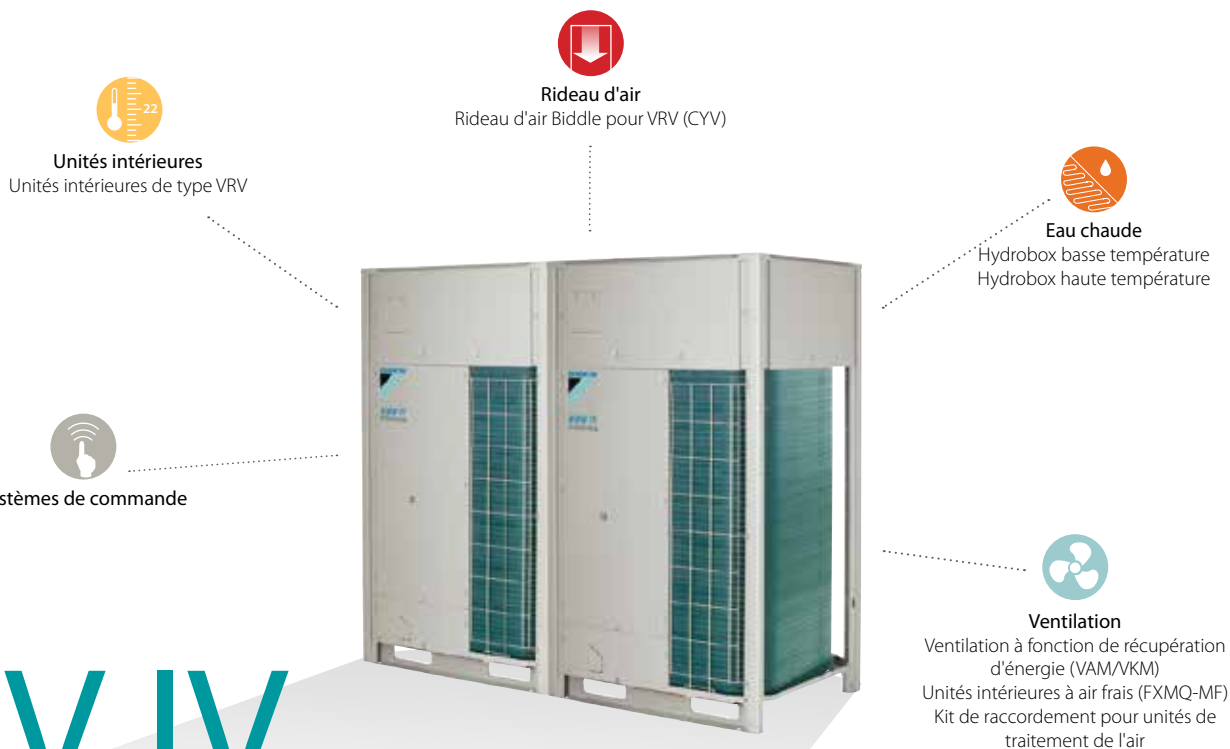
Échangeur de chaleur E-Pass

Fonction I-Demand

Fonction de demande manuelle

Vue d'ensemble des fonctions

VRV IV à récupération d'énergie	Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu	Pompe à chaleur VRV IV sans chauffage continu	VRV III-S	VRV III-C	VRV Classic	Pompe à chaleur VRV IV de remplacement	VRV III à récupération d'énergie de remplacement	VRV IV à refroidissement par eau
p 44	p 50	p 50	p 56	p 60	p 64	p 66	p 66	p 72
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



VRV IV à récupération d'énergie



Normes VRV IV :

✓ Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

✓ Chauffage continu

La nouvelle norme en matière de confort de chauffage

✓ VRV Configurator

Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation

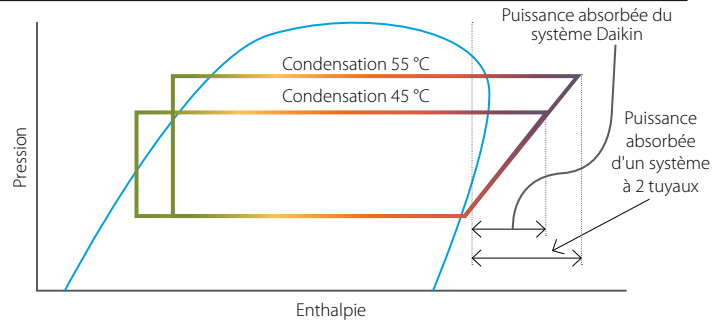
- ✓ Indicateur à 7 segments
- ✓ Remplissage automatique de réfrigérant
- ✓ Contrôle de la circulation du réfrigérant
- ✓ Mode nuit
- ✓ Fonction manuelle de faible niveau sonore
- ✓ Compresseurs tout Inverter
- ✓ CI à refroidissement au gaz
- ✓ Échangeur de chaleur à 4 côtés
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Moteur CC de ventilateur
- ✓ Échangeur de chaleur E-Pass
- ✓ Fonction I-Demand
- ✓ Fonction de demande manuelle

Reportez-vous à l'onglet Technologies VRV IV pour une explication détaillée de ces fonctions

Davantage de chaleur gratuite

La technologie à 3 tuyaux Daikin nécessite moins d'énergie pour récupérer de l'énergie, ce qui se traduit par une bien meilleure efficacité en mode récupération d'énergie. Notre système peut récupérer de l'énergie à basse température de condensation, car il dispose de tuyaux spéciaux pour le gaz, le liquide et l'évacuation.

Dans un système à 2 tuyaux, gaz et liquide se déplacent dans le même tuyau ; la température de condensation doit donc être plus élevée pour permettre la séparation du mélange de réfrigérant liquide et gaz. La température de condensation plus haute signifie qu'il faut consommer davantage d'énergie pour récupérer le chaleur, ce qui fait baisser l'efficacité.



Chauffage et production d'eau chaude gratuits

Jusqu'à présent, les immeubles commerciaux utilisaient des systèmes individuels pour le rafraîchissement, le chauffage, la production d'eau chaude, etc., ce qui entraîne de gros gaspillages d'énergie. Un système à récupération d'énergie recycle l'énergie des bureaux, des salles de serveurs, etc. pour chauffer d'autres zones ou produire de l'eau chaude.



Rafraîchissement

L'énergie récupérée permet de chauffer et de produire de l'eau chaude gratuitement



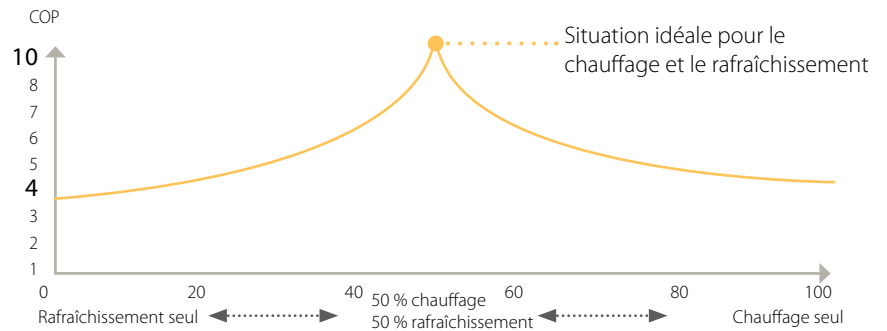
Eau chaude



Chauffage

Saviez-vous...

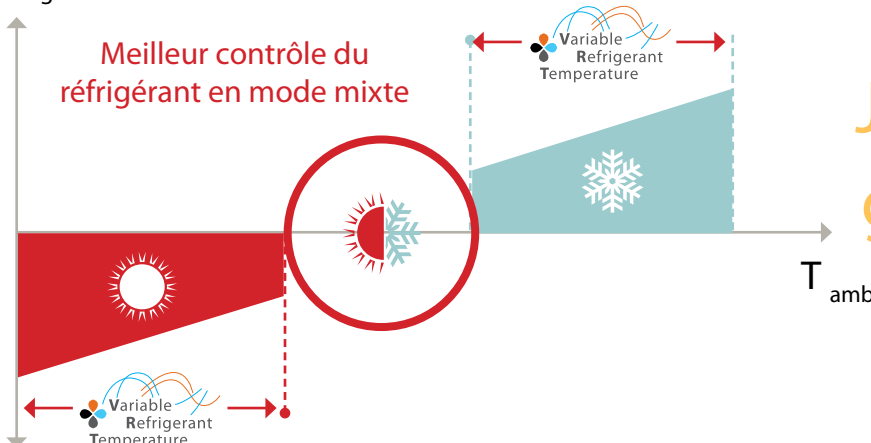
que le recyclage d'énergie par récupération d'énergie peut permettre des économies jusqu'à 10, pour 1 unité d'électricité ? Ce qui signifie de très grandes économies en matière de coûts d'exploitation et d'émissions de CO₂.



Plus grande efficacité

En mode récupération d'énergie, le système VRV IV est jusqu'à 15 % plus efficace. En mode pleine charge, l'amélioration de l'efficacité saisonnière peut même atteindre 28 % par rapport au système VRV III, grâce à la température de réfrigérant variable.

Charge

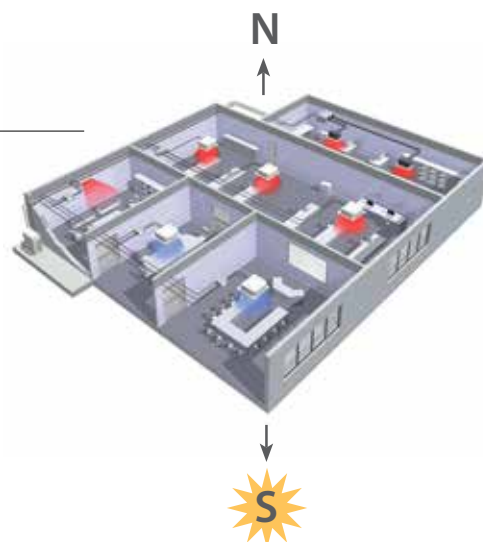


Jusqu'à 15 % de gain d'efficacité

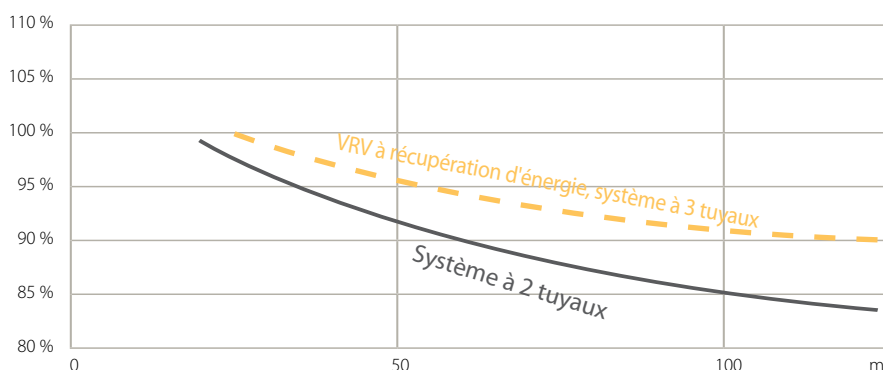
Un maximum de confort

Les systèmes VRV à récupération d'énergie permettent le chauffage et le rafraîchissement simultanés.

- › Pour les hôteliers, cela signifie un environnement idéal pour la clientèle, qui peut choisir librement entre rafraîchissement et chauffage.
- › Et dans les bureaux, l'environnement de travail est idéal pour tous les occupants, que l'orientation de leur zone soit au nord ou au sud.



Efficacité accrue grâce à une baisse limitée de la pression



La fluidité du débit de réfrigérant dans le système à 3 tuyaux, grâce à 2 tuyaux du gaz plus petits, entraîne une hausse de l'efficacité énergétique

La perturbation du débit de réfrigérant dans le gros tuyau du gaz des systèmes à 2 tuyaux provoque une importante baisse de pression

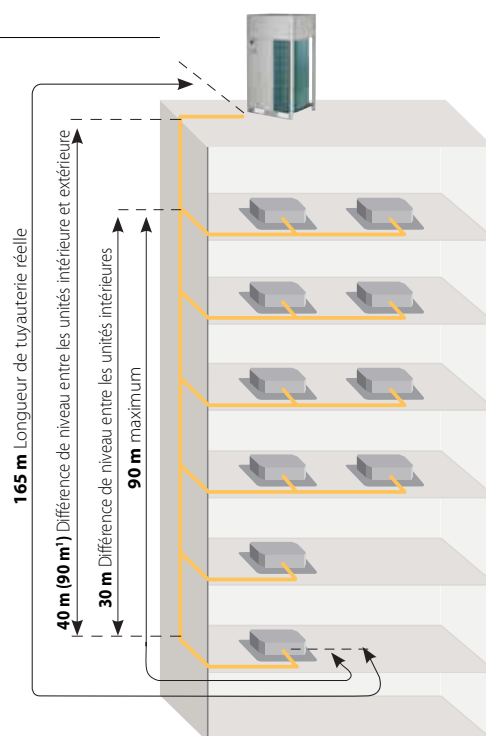
Combinaison libre d'unités extérieures

Combinez librement les unités extérieures pour optimiser le gain de place, le chauffage continu et l'efficacité.

Conception de tuyauterie flexible

Longueur de tuyauterie totale	1 000 m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165 m (190 m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	90 m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	90 m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieures	30 m

1 Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions
2 Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures



Conception entièrement nouvelle des boîtiers BS

Flexibilité de conception maximale et grande vitesse d'installation

- Gamme exclusive de boîtiers BS simples et multiples pour une conception flexible et rapide
- Réduction majeure du temps d'installation grâce à la grande variété de boîtiers BS multiples, leur compacité et leur légèreté

Port simple



BS1Q10,16,25A

Ports multiples : 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A

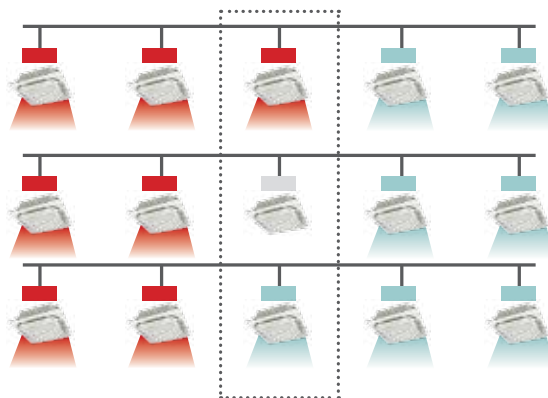


BS16Q14A

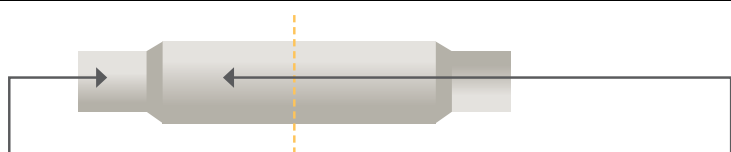
- Compacité et légèreté pour une installation facile
- Idéal pour les pièces isolées, car aucune tuyauterie d'évacuation n'est nécessaire
- Permet l'intégration des salles de serveurs, grâce à la fonction de rafraîchissement technique
- Possibilité de raccordement d'unités de classe 250 (28 kW)
- Permet les applications à plusieurs locataires
- Jusqu'à 70 % plus petit et 66 % plus léger que la gamme précédente
- Installation plus rapide grâce au nombre réduit de points de brasage et au câblage limité
- Possibilité de raccordement de toutes les unités intérieures à un seul boîtier BS
- Moins de ports d'inspection nécessaires par rapport à l'installation de boîtier BS simples
- Jusqu'à 16 kW de puissance disponible par port
- Possibilité de raccordement d'unités de classe 250 (28 kW) en combinant 2 ports
- Pas de limite quant aux ports inutilisés, ce qui permet une installation par phases

Un maximum de confort en permanence

Grâce au boîtier BS VRV, toutes les unités intérieures qui ne passent pas du rafraîchissement au chauffage et vice versa continue d'assurer le chauffage ou le rafraîchissement. Cela est dû au fait que notre système à récupération d'énergie n'a pas besoin d'égaliser la pression sur l'ensemble du système après une commutation.



Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte



Inutile de couper le tuyau avant le brasage (pour les unités intérieures d'une puissance inférieure ou égale à 5,6 kW [classe 50])

➔ Gain de temps !

Couper et braser le tuyau (pour les unités intérieures d'une puissance supérieure ou égale à 7,1 kW [classe 63])

Spécifications

VRV IV



VRV IV à récupération d'énergie – REYQ-T

REYQ-T				8		10		12		13		14		16		18		20		
Système	Module d'unité extérieure 1			REYQ8T	REYQ10T	REMQST	REYQ12T	REYQ8T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ8T	REYQ18T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ20T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ20T	REYQ8T	
	Module d'unité extérieure 2					REMQST		REMQST												
Plage de puissance	CV			8	10	10	12	13	14	16	16	18	18	18	20	20	20	20	20	
Chauffage continu						v		v			v		v		v		v		v	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		22,4	28,0	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	44,8	50,0	50,4	56,0	55,9	56,0	55,9	55,9	55,9	
Puissance calorifique	Nom.	kW		22,4	28,0	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	44,8	50,0	50,4	56,0	55,9	56,0	55,9	55,9	55,9	
Puissance calorifique	Max.	kW		25,0	31,5	32,0	37,5	41,0	45,0	50,0	50,0	56,0	56,5	63,0	62,5	63,0	62,5	62,5	62,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chauffage	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ESEER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64 (1)																
Raccordement intérieur	Min			100	125	125	150	162,5	175	200	200	225	225	250	250	250	250	250	250	
	Nom.			200	250	250	300	325	350	400	400	450	450	500	500	500	500	500	500	
	Max			260	325	325	390	422,5	455	520	520	585	585	650	650	650	650	650	650	
Dimensions	Unité	HxWxD	mm	1 685x930x765																
	Unité		kg	198	205	-	205	-	319	319	-	329	-	329	-	329	-	329	-	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m³/min	162	175	-	185	-	223	260	-	251	-	261	-	261	-	261	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	78	79	81	81	81	81	86	81	86	82	88	88	83	83	83	83	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	58	58	61	61	61	61	64	61	65	61	66	66	63	63	63	63	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min~max	°CBS	-20(2) / -5~43																
	Chauffage	Min~max	°CBH	-20~15,5																
	Production d'eau	Rafraîchissement des locaux	Min~max	°CBS	8~43															
		Chauffage des locaux	Min~max	°CBH	-20~-20 / 24 (2)															
	Eau chaude sanitaire	Min~max	°CBH	-20~43																
Réfrigérant	Type	R-410A																		
Raccord de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9		
	Gaz	DE	mm	19,1	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6		
	Air soufflé	DE	mm	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6		
	Longueur de tuyauterie totale	système	m	1 000																
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3N~/ 50 / 380-415																
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		20	25	40	32	40	32	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	

REYQ-T				22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Système	Module d'unité extérieure 1			10	8	12	12	12	16	16	16	8	10	10	12	14	16	16	16	18	
	Module d'unité extérieure 2			12	16	14	16	18	16	18	20	10	12	16	16	16	16	16	16	18	18
	Module d'unité extérieure 3											20	18	16	16	16	16	18	18	18	
Plage de puissance	CV			22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Chauffage continu				v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	123,5	130,0	135	140,0	145,0	150	
Puissance calorifique	Nom.	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	123,5	130,0	135	140,0	145,0	150	
Puissance calorifique	Max.	kW		69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5	137,5	145,0	150	156,0	162,0	168	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Chauffage	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ESEER				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64 (1)																	
Raccordement intérieur	Min			275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350	
	Max			715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755	
Raccord de tuyauterie	Liquide	DE	mm	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1		
	Gaz	DE	mm	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3		
	Air soufflé	DE	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9		
	Longueur de tuyauterie totale	système	m	1 000																	
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		63	63	63	63	80	80	80	80	100	100	100	100	100	125	125	125	125	

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				REMQST															
Dimensions	Unité	HxWxD	mm	1 685x930x765															
Poids	Unité			198															
Ventilateur	Débit d'air			162															
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	78															
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	58															
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min~max	°CBS	-20(2) / -5~43															
	Chauffage	Min~max	°CBH	-20~15,5															
Production d'eau	Rafraîchissement des locaux			8~43															
	Chauffage des locaux			-20~-20 / 24 (2)															
	Eau chaude sanitaire			-20~43															
Réfrigérant	Type	R-410A																	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3N~/ 50 / 380-415															
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		20															

1 Le nombre réel d'unités intérieures raccordables dépend du type d'unité intérieure (VRV, Hydrobox, etc.) et de la limite du taux de connexion pour le système (50 % < CR <= 130 %) 2 Réglage sur le terrain

VRV IV



Sélecteur embranchement individuel pour VRV IV à récupération d'énergie - BS1Q-A

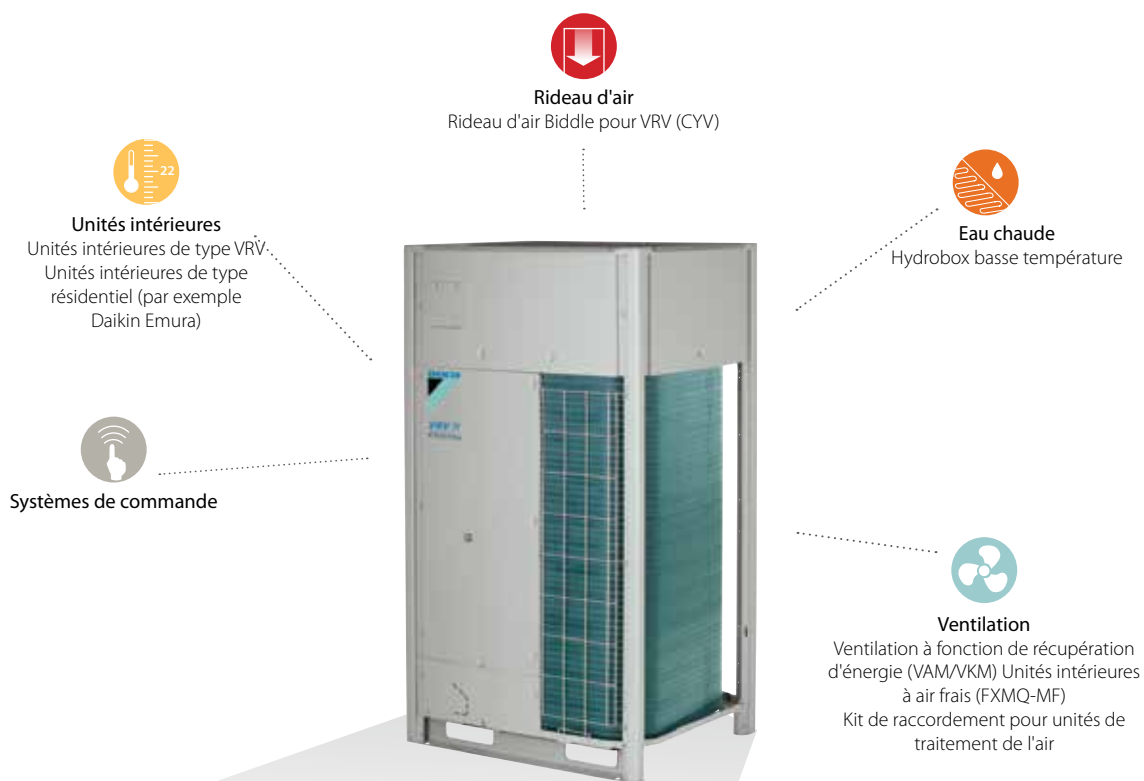
				BS1Q10A	BS1Q16A	BS1Q25A
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	0,005		
	Chauffage	Nom.	kW	0,005		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				6		8
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé		Acier galvanisé
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	207x388x326		
Poids	Unité			12		15
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/DE mm	Connexion brasée/9,5		
		Gaz	Type/DE mm	Connexion brasée/15,9		Connexion brasée/22,2
		Air soufflé	Type/DE mm	Connexion brasée/12,7		Connexion brasée/19,1
	Unité intérieure	Liquide	Type/DE mm	Connexion brasée/9,5		
		Gaz	Type/DE mm	Connexion brasée/15,9		Connexion brasée/22,2
		Isolation thermique insonorisante			Mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté résistant	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		1~/50/220-240			
Circuit total	Ampérage maximum de fusible (MFA) A			15		
Unités extérieures raccordables				REYQ-T		

VRV IV



Sélecteur multi-embranchements pour VRV IV à récupération d'énergie - BS-Q14A

				BS4Q14A	BS6Q14A	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
Puissance absorbée	Rafratchissement	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Chauffage	Nom.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				20	30	40	50	60	64
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables par embranchement				5					
Nombre d'embranchements				4	6	8	10	12	16
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables				400 ou moins	600 ou moins	750 ou moins			
Indice de puissance maximale des unités intérieures raccordables par embranchement				140 ou moins					
Caisson	Matériau			Tôle en acier galvanisé					
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	298x370x430	298x580x430	298x580x430	298x820x430	298x820x430	298x1 060x430
Poids	Unité			17	24	26	35	38	50
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/DE mm	9,5	12,7	12,7	15,9	15,9	19,1
		Gaz	Type/DE mm	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9
		Air soufflé	Type/DE mm	19,1	19,1	19,1	28,6	28,6	28,6
	Unité intérieure	Liquide	Type/DE mm	9,5					
		Gaz	Type/DE mm	15,9					
		Taille du tuyau d'évacuation			DI 20 / DE 26 (VP20)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		1~/220-240/50						
Circuit total	Ampérage maximum de fusible (MFA) A			15					
Unités extérieures raccordables				REYQ-T					



Pompe à chaleur VRV IV

Normes VRV IV :

✓ Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

✓ Chauffage continu

La nouvelle norme en matière de confort de chauffage

✓ VRV Configurator

Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation



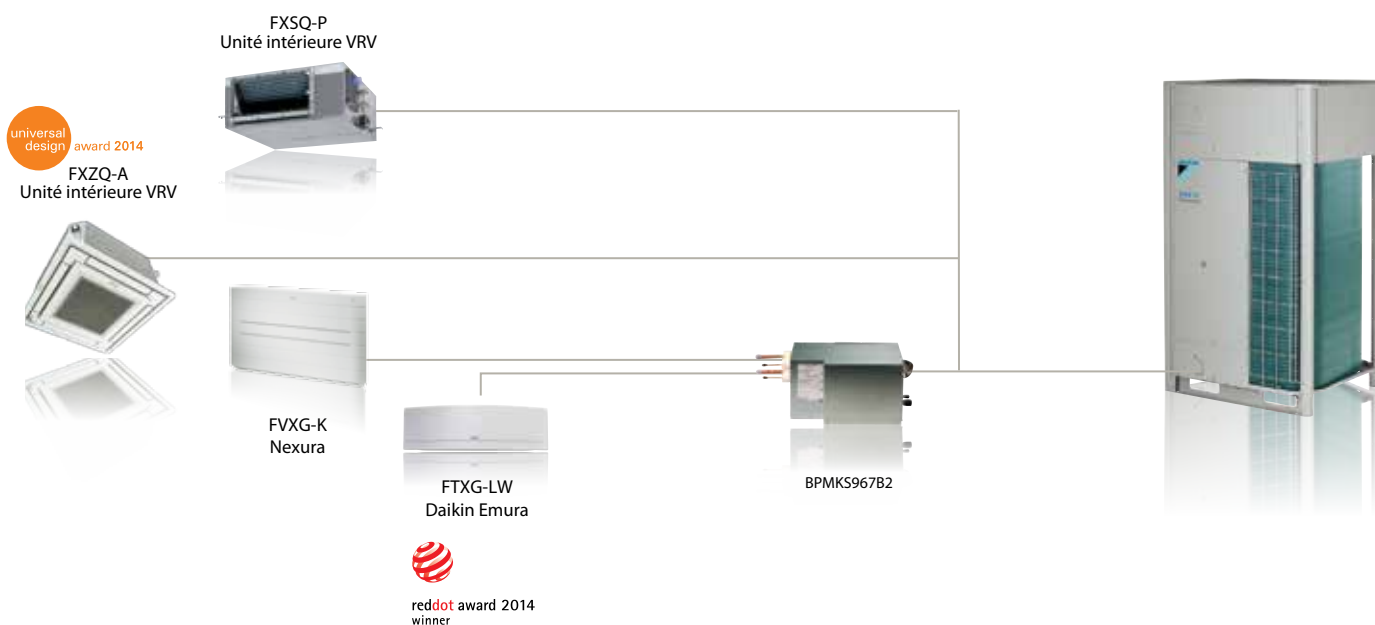
- ✓ Indicateur à 7 segments
- ✓ Remplissage automatique de réfrigérant
- ✓ Contrôle de la circulation du réfrigérant
- ✓ Mode nuit
- ✓ Fonction manuelle de faible niveau sonore
- ✓ Compresseurs tout Inverter
- ✓ CI à refroidissement au gaz
- ✓ Échangeur de chaleur à 4 côtés
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Moteur CC de ventilateur
- ✓ Échangeur de chaleur E-Pass
- ✓ Fonction I-Demand
- ✓ Fonction de demande manuelle



Grand choix d'unités intérieures

Combinaison d'unités intérieures VRV et d'élégantes unités intérieures (Daikin Emura, Nexura...)

POMPE À CHALEUR VRV IV



Unités intérieures raccordables

	CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Daikin Emura – Unité murale		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Unité murale	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Console carrossée			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Console carrossée			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Unité de type Flexi			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

Boîtier BPMKS nécessaire pour raccorder les unités intérieures RA au système VRV IV (RYYQ-T et RXYQ-T)

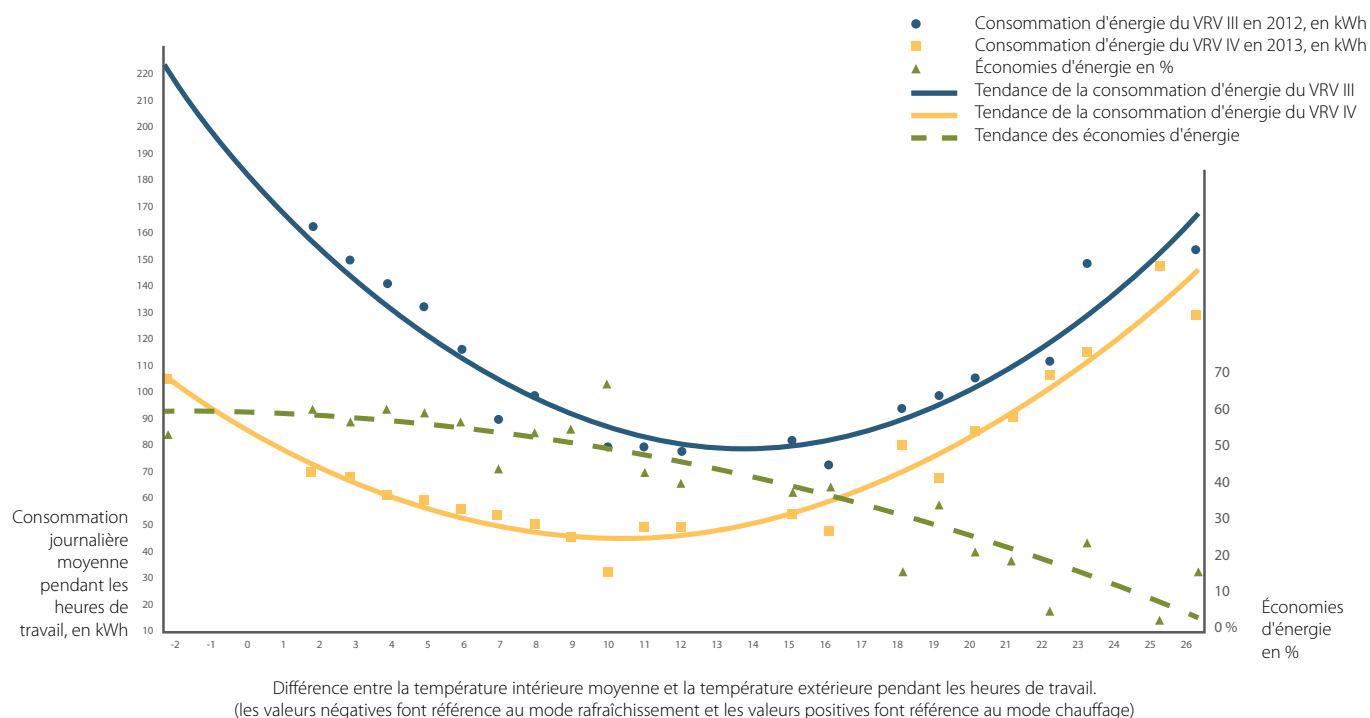
VRV IV, la preuve en pratique : 40 % d'efficacité en plus

Un essai sur le terrain, réalisé dans une boutique de mode allemande, a démontré comment les fonctions innovantes du système VRV IV ont amélioré considérablement l'efficacité énergétique par rapport au modèle précédent.

Résultats : jusqu'à 60 % de baisse de la consommation d'énergie

L'essai a montré que le nouveau système VRV IV consomme beaucoup moins d'énergie, en particulier lors du rafraîchissement, par rapport au système VRV III, la baisse pouvant atteindre 60 % dans certains cas. Pour le chauffage, les économies sont en moyenne de 20 %.

L'essai d'Unterhaching démontre la façon dont la technologie de la pompe à chaleur VRV IV utilise une source d'énergie renouvelable - l'air - afin de fournir une solution globale et respectueuse de l'environnement pour le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation des espaces commerciaux. L'essai montre également que les entreprises ne peuvent identifier et maîtriser les gaspillages d'énergie que par une surveillance rigoureuse et intelligente des systèmes de conditionnement de l'air, un service que Daikin peut offrir.





Combinaison libre d'unités extérieures

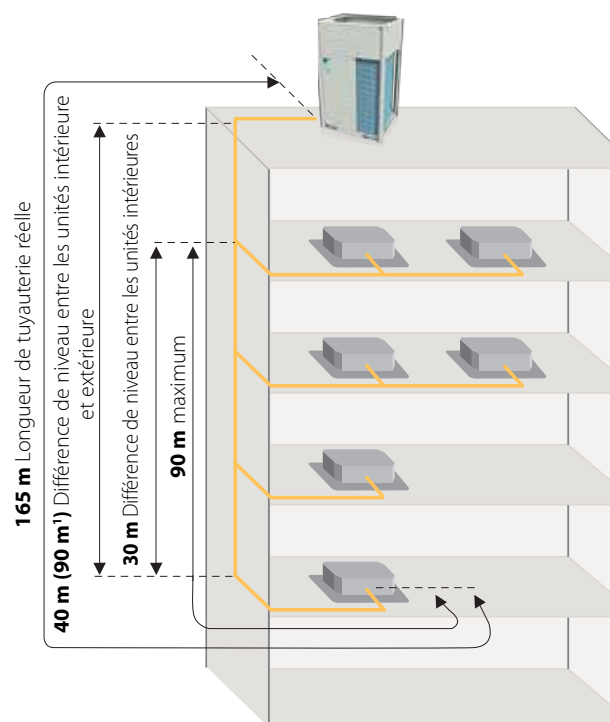
Combinez librement les unités extérieures pour optimiser le gain de place, le chauffage continu et l'efficacité

Conception de tuyauterie flexible

Longueur de tuyauterie totale	1 000 m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165 m (190 m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	90 m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	90 m ¹
Différence de niveau entre les unités intérieures	30 m

1 Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions

2 Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures



Spécifications

VRV IV



Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu - RYYQ8-54T
 Pompe à chaleur VRV IV sans chauffage continu - RXYQ8-54T

UNITÉ EXTÉRIEURE				8	10	12	14	16	18	20		
Plage de puissance		CV		8	10	12	14	16	18	20		
Puissance frigorifique		Nom.	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0		
Puissance calorifique		Nom. / Max.	kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	33,5 / 37,5	40,0 / 45,0	45,0 / 50,0	50,0 / 56,0	56,0 / 63,0		
Puissance absorbée - 50 Hz		Rafratchissement	Nom.	kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7		
		Chauffage	Nom. / Max.	kW	4,75 / 5,5	6,29 / 7,38	7,77 / 9,1	9,52 / 11,2	11,1 / 12,8	12,4 / 14,4	14,5 / 17,0	
EER					4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03	
ESEER					6,37 (2) / 7,53 (3)	5,67 (2) / 7,20 (3)	5,50 (2) / 6,96 (3)	5,31 (2) / 6,83 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)	4,42 (2) / 5,67 (3)	
COP		Nom. / Max.			4,72 / 4,54	4,45 / 4,27	4,31 / 4,12	4,20 / 4,02	4,05 / 3,91	4,03 / 3,89	3,86 / 3,71	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64 (1)								
Raccordement intérieur	Min.			100	125	150	175	200	225	250		
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500		
	Max.			260	325	390	455	520	585	650		
Dimensions	Unité		H x L x P	1 685x930x765			1 685x1 240x765					
	Unité RYYQ/RXYQ/RXYQQ			261 / 187 / 187	268 / 194 / 194		364 / 305 / 305		398 / 314 / 314			
Ventilateur	Débit d'air		Rafratchissement	Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261
	Niveau de puissance sonore		Rafratchissement	Nom.	dB(A)	78	79	81		86		88
Niveau de pression sonore		Rafratchissement	Nom.	dB(A)	58			61		64	65	66
Plage de fonctionnement	Rafratchissement		Min.-Max.				-5~43					
	Chauffage		Min.-Max.				-20~-15,5					
Réfrigérant				R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide		DE	9,52			12,7		15,9			
	Gaz		DE	19,1		22,2		28,6				
	Longueur de tuyauterie totale		Système	Réel	1 000							
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension		3N~ / 50 / 380-415						
Courant - 50Hz		Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	20	25	32	40	50			

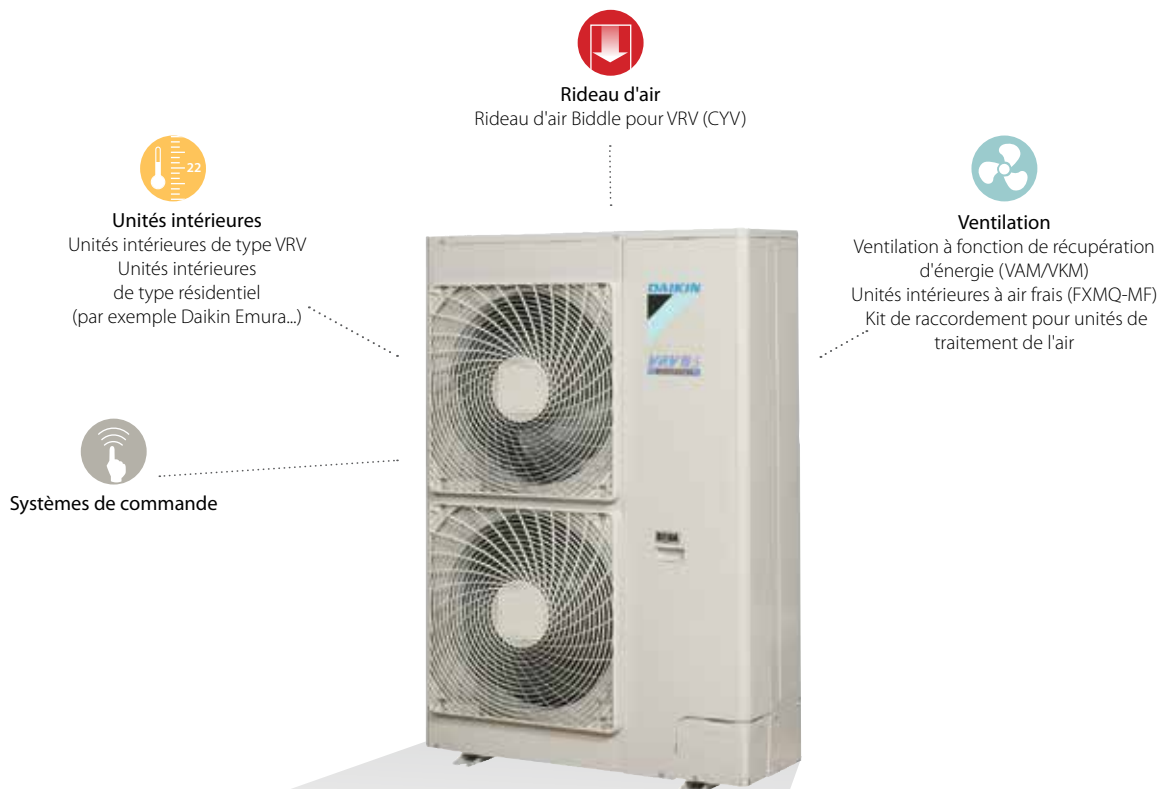
SYSTÈME EXTÉRIEUR				22	24	26	28	30	32	34	36	
Système	Module d'unité extérieure 1			10	8		12			16		
	Module d'unité extérieure 2			12	16	14	16	18	16	18	20	
	Module d'unité extérieure 3			-								
Plage de puissance		CV		22	24	26	28	30	32	34	36	
Puissance frigorifique		Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	
Puissance calorifique		Nom. / Max.	kW	61,5 / 69,0	67,4 / 75,0	73,5 / 82,5	78,5 / 87,5	83,5 / 93,5	90,0 / 100,0	95,0 / 106,0	101,0 / 113,0	
Puissance absorbée - 50 Hz		Rafratchissement	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	31,5	
		Chauffage	Nom. / Max.	kW	14,06 / 16,5	15,85 / 18,3	17,29 / 20,3	18,87 / 21,9	20,17 / 23,5	22,2 / 25,6	23,5 / 27,2	25,6 / 29,8
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	
ESEER				5,58 (2) / 7,07 (3)	5,42 (2) / 6,81 (3)	5,39 (2) / 6,89 (3)	5,23 (2) / 6,69 (3)	5,17 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,01 (2) / 6,44 (3)	4,68 (2) / 6,02 (3)	
COP		Nom. / Max.		4,37 / 4,18	4,25 / 4,10	4,25 / 4,06	4,16 / 4,00	4,14 / 3,98	4,05 / 3,91	4,04 / 3,90	3,95 / 3,79	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64 (1)								
Raccordement intérieur	Min.			275	300	325	350	375	400	425	450	
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	
	Max.			715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	
Raccords de tuyauterie	Liquide		DE	15,9			19,1					
	Gaz		DE	28,6		34,9			41,3			
	Longueur de tuyauterie totale		Système	Réel	1 000							
Courant - 50Hz				Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	63	80				



SYSTÈME EXTÉRIEUR				38	40	42	44	46	48	50	52	54			
Système	Module d'unité extérieure 1			8	10	10	12	14	16	16	16	18			
	Module d'unité extérieure 2			10	12			16				18			
	Module d'unité extérieure 3			20	18			16				18			
Plage de puissance	CV			38	40	42	44	46	48	50	52	54			
Puissance frigorifique	Nom.			kW	106,0	112,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0		
Puissance calorifique	Nom. / Max.			kW	106,0 / 120,0	112,0 / 125,0	118,0 / 132,0	124,0 / 138,0	130,0 / 145,0	135,0 / 150,0	140,0 / 156,0	145,0 / 162,0	150,0 / 168,0		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement			Nom.	kW			31,0	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1
	Chauffage			Nom. / Max.	kW			25,54 / 29,9	26,46 / 30,9	28,49 / 33,0	29,97 / 34,7	31,72 / 36,8	33,30 / 38,4	34,6 / 40,0	35,9 / 41,6
EER					3,42	3,61	3,54	3,51	3,46	3,44	3,42	3,40			
ESEER					5,03 (2) / 6,36 (3)	5,29 (2) / 6,74 (3)	5,19 (2) / 6,65 (3)	5,17 (2) / 6,62 (3)	5,13 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,02 (2) / 6,46 (3)	4,99 (2) / 6,42 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)		
COP	Nom. / Max.				4,15 / 4,01	4,23 / 4,05	4,14 / 4,00	4,14 / 3,98	4,10 / 3,94	4,05 / 3,91	4,05 / 3,90	4,04 / 3,89	4,03 / 3,89		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables					64 (1)										
Raccordement intérieur	Min.			475	500	525	550	575	600	625	650	675			
	Nom.			950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350			
	Max.			1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	19,1											
	Gaz	DE	mm	41,3											
	Longueur de tuyauterie totale			Système	Réel	m							1 000		
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			100					125						

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE POUR COMBINAISONS RYYQ-T				RYMQ8T	RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 685x930x765				1 685x1 240x765				
Poids	Unité		kg	188	195		309		319			
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			Nom.	dBA			78	79	81	86	88
	Rafraîchissement			Nom.	dBA			58		61	64	65
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement			Min.-Max.	°CBS						-5~43	
	Chauffage			Min.-Max.	°CBH						-20~-15,5	
Réfrigérant	Type											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V							3N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A	20	25	32	40	50			

(1) Le nombre réel d'unités intérieures raccordables dépend du type d'unité intérieure (VRV, Hydrobox, intérieure RA, etc.) et de la limite du taux de connexion pour le système (50 % <= CR <= 130 %) (2) La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4, sans tenir compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie (3) La valeur SEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4 tenant compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie (température de réfrigérant variable) (4) Les combinaisons multiples RYYQ-T utilisent les modules RYMQ-T, les combinaisons multiples RXYQ-T utilisent les modules RXYQ-T.



Pompe à chaleur VRV III-S

Conception optimisée pour les petites capacités

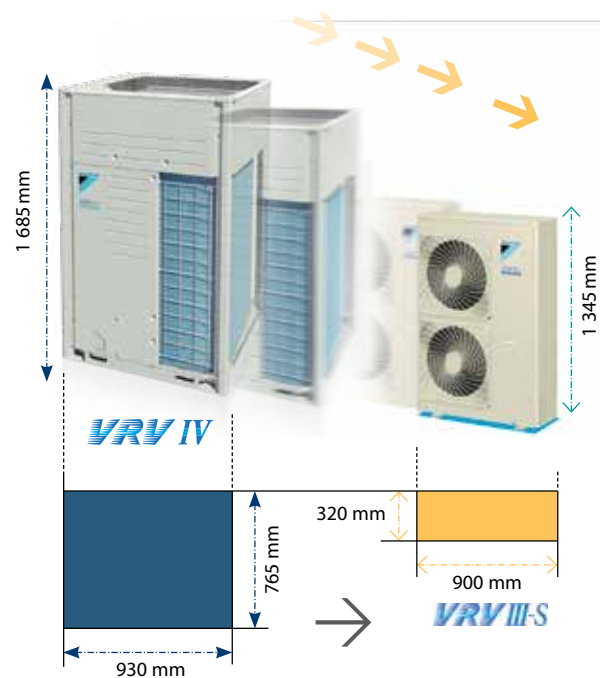
- ✓ Remplissage automatique de réfrigérant
- ✓ Contrôle de la circulation du réfrigérant
- ✓ Mode nuit
- ✓ Fonction manuelle de faible niveau sonore
- ✓ Compresseurs tout Inverter
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Moteur CC de ventilateur
- ✓ Échangeur de chaleur E-Pass
- ✓ Fonction I-Demand
- ✓ Fonction de demande manuelle

Design qui réduit l'encombrement

Le système VRVIII-S est plus fin et plus compact, ce qui permet de gagner beaucoup d'espace d'installation.

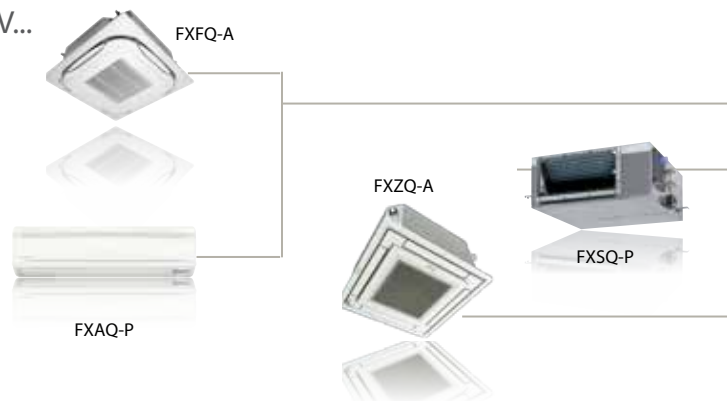
Volume : environ 70 % de réduction

Encombrement : environ 60 % de réduction

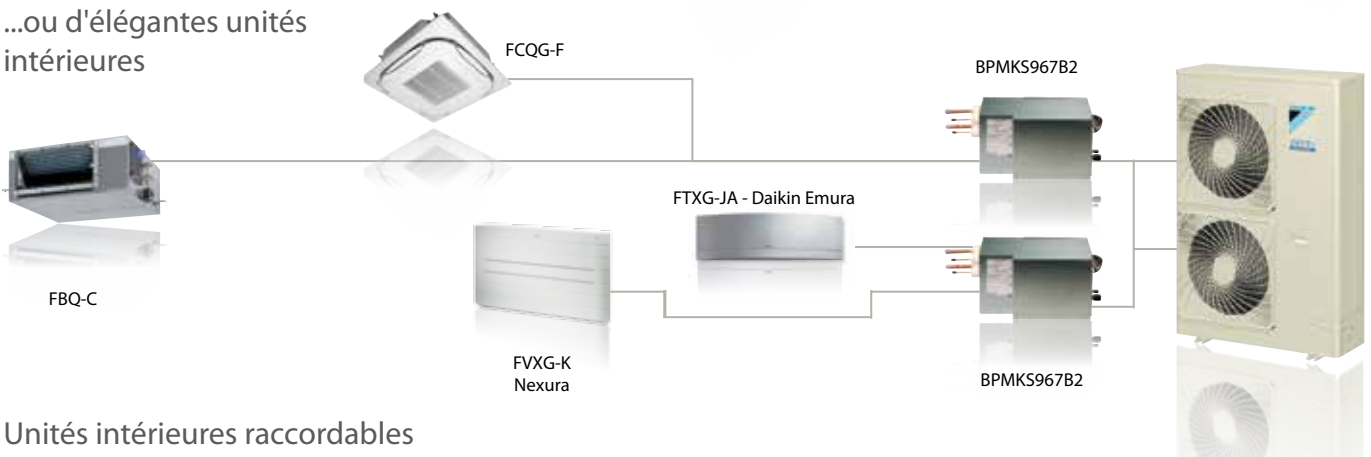


Grand choix d'unités intérieures

Raccorder des unités VRV...



...ou d'élégantes unités intérieures



Unités intérieures raccordables

	CLASSE 15	CLASSE 20	CLASSE 25	CLASSE 35	CLASSE 42	CLASSE 50	CLASSE 60	CLASSE 71
Cassette à soufflage circulaire				FCQG35F		FCQG50F	FCQG60F	
Cassette ultra plate			FFQ25C	FFQ35C		FFQ50C	FFQ60C	
Petite unité encastrable			FDBQ25B					
Unité encastrable mince			FDXS25F	FDXS35F		FDXS50F9	FDXS60F	
Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter				FBQ35C8		FBQ50C8	FBQ60C8	
nouveau Daikin Emura – Unité murale		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Unité murale	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Plafonnier apparent				FHQ35C		FHQ50C	FHQ60C	
Nexura – Console carrossée			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Console carrossée			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Unité de type Flexi			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

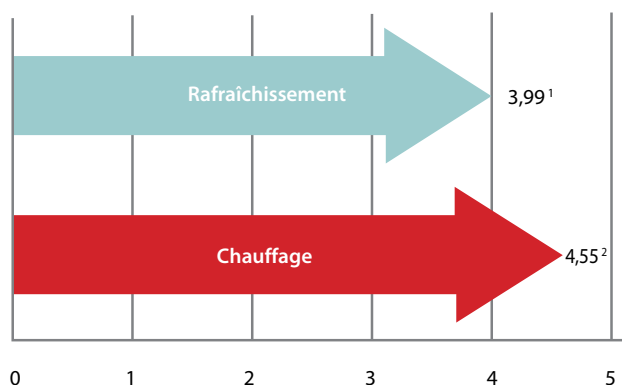
* Impossible de combiner des unités VRV et d'élégantes unités intérieures.



Valeurs de COP élevées

L'un des traits majeurs du système VRV III-S est son exceptionnelle efficacité énergétique. Il atteint des COP élevés en mode rafraîchissement comme en mode chauffage, grâce à l'utilisation de fonctions et de composants perfectionnés.

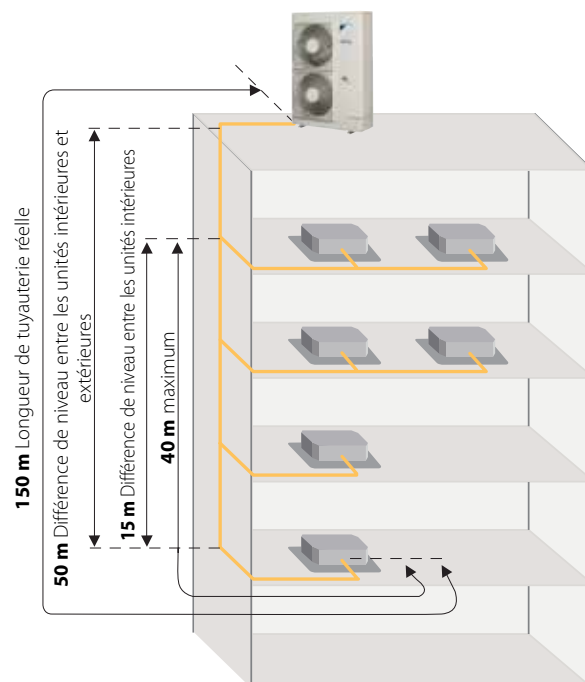
- ¹ Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH, température extérieure : 35 °C, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, différence de niveau : 0 m.
² Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20 °CBS, température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m, différence de niveau : 0 m.



Conception de tuyauterie flexible

	Unités intérieures VRV raccordées	Élégantes unités intérieures raccordées
Longueur de tuyauterie totale	300 m	250 m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	150 m (175 m)	
Longueur minimale entre l'unité extérieure et le premier embranchement	-	5 m
Longueur de tuyauterie minimale entre BP et l'unité intérieure	-	2 m
Longueur de tuyauterie maximale entre BP et l'unité intérieure	-	15 m
Plus grande longueur après le premier embranchement	40 m	40 m
Différence de niveau entre les unités intérieure et extérieure	50 m (40 m ¹)	30 m
Différence de niveau entre les unités intérieures	15 m	15 m

¹ Unité extérieure dans la position la plus basse



Technologies ultramodernes

1 Grille super aéro

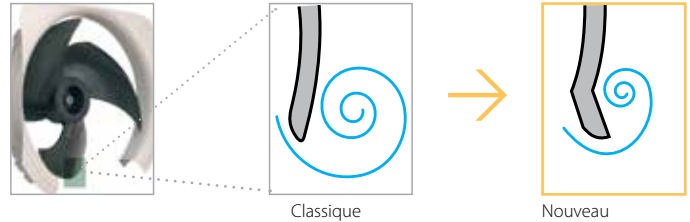
Les lames en spirales suivent le sens du débit d'évacuation afin de minimiser les turbulences et le bruit.

2 Admission d'air à bord évasé lisse et ventilateur hélicoïdal à pales en spirales

Ces caractéristiques permettent de réduire considérablement le bruit. Des guides ont été ajoutés à l'admission à bord évasé pour limiter les turbulences dans le débit d'air, produites par l'aspiration du ventilateur. Quant au ventilateur hélicoïdal, il est doté de pales en spirales aux bords recourbés afin de réduire encore les turbulences.

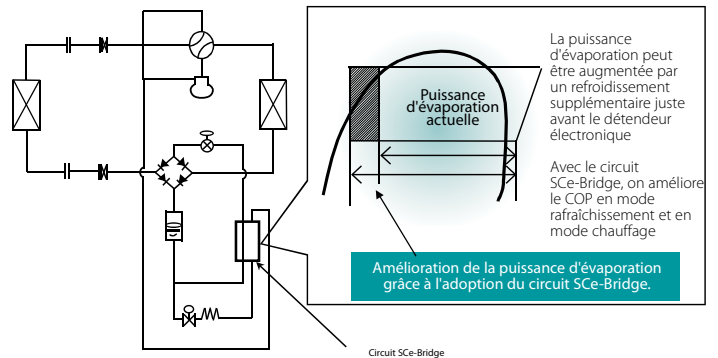
Les bords d'échappement sont aspirés par les bords recourbés des lames, afin de réduire l'ensemble des turbulences.

Bords de lame en spirales du ventilateur hélicoïdal



3 Circuit e-Bridge

Empêche l'accumulation de réfrigérant liquide dans le condenseur, pour une utilisation plus efficace de la surface du condenseur dans toutes les conditions, ce qui entraînera une meilleure efficacité énergétique. L'augmentation de la puissance d'évaporation provient du nouveau circuit de réfrigération, le circuit SCe-Bridge, qui assure un refroidissement supplémentaire avant le cycle d'expansion. Grâce à ce circuit, on note une très forte amélioration du COP en mode rafraîchissement comme en mode chauffage.



Spécifications

VRV III-S



Pompe à chaleur VRV III-S - monophasée (P8V1), triphasée (P8Y1)

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1	
Plage de puissance				CV	4	5	6	4	5	6
Puissance frigorifique				Nom. kW	12,6	14,0	15,5	12,6	14,0	15,5
Puissance calorifique				Nom. kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66	
	Chauffage	Nom.	kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70	
EER					3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33
COP					4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables					8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)	8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Raccordement intérieur	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	
	Nom.									
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182	
Dimensions				Unité	H x L x P		mm			
							1 345x900x320			
Poids				Unité	kg					
					120					
Ventilateur				Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min			
							106			
Niveau de puissance sonore				Rafraîchissement	Nom.	dBA				
							66			
Niveau de pression sonore				Rafraîchissement	Nom.	dBA				
							50			
				Chauffage	Nom.	dBA				
							52			
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement	Min.~Max.	°CBS				
							-5~46			
				Chauffage	Min.~Max.	°CBH				
							-20~15,5			
Réfrigérant				Type	R-410A					
Raccords de tuyauterie				Liquide	DE	mm				
						9,52				
				Gaz	DE	mm				
						15,9 (1) / 19,1 (2)				
				Longueur de tuyauterie totale	Système Réel	m				
						300 (1) / 115 (2)				
						300 (1) / 135 (2)				
						300 (1) / 145 (2)				
						300 (1) / 115 (2)				
						300 (1) / 135 (2)				
						300 (1) / 145 (2)				
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension	Hz/V			Hz/V		
					1N~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50Hz				Ampérage maximum de fusible (MFA)	A				A	
					32,0				16,0	

(1) Si des unités intérieures VRV sont raccordées (2) Si des unités intérieures RA sont raccordées



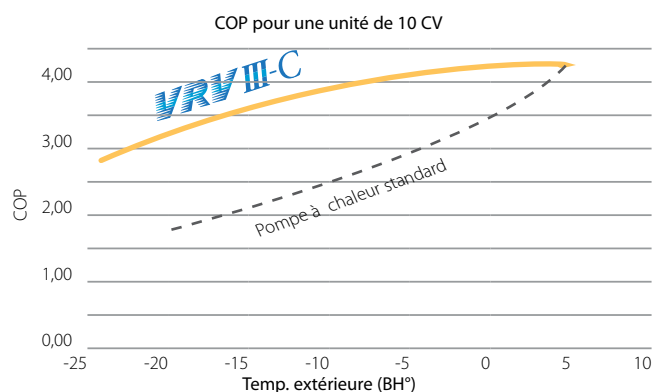
Pompe à chaleur VRV optimisée pour le chauffage VRV VIII-C

- ✓ Remplissage automatique de réfrigérant
- ✓ Contrôle de la circulation du réfrigérant
- ✓ Mode nuit
- ✓ Fonction manuelle de faible niveau sonore
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Moteur CC de ventilateur
- ✓ Échangeur de chaleur E-Pass
- ✓ Fonction I-Demand
- ✓ Fonction de demande manuelle



COP élevé à basses températures ambiantes

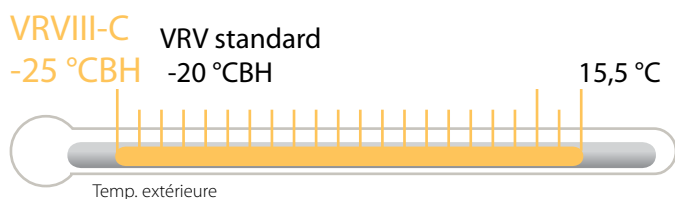
L'utilisation de la technologie de compression à deux étages se traduit par de meilleures performances écoénergétiques à basses températures ambiantes, avec un COP supérieur à 3,0 par des températures extérieures de -10 °C sur toute la gamme.



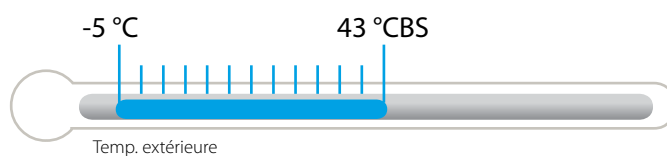
Large plage de fonctionnement en mode chauffage

Le système VRVIII-C a une plage de fonctionnement standard qui descend jusqu'à -25 °CBH de température extérieure pour le mode chauffage. Il peut également procurer du rafraîchissement jusqu'à -5 °CBS de température extérieure

Mode chauffage

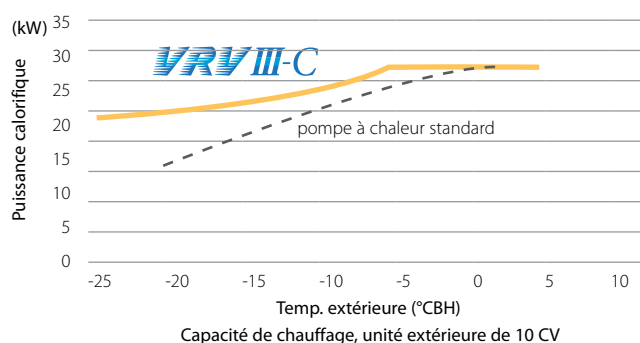


Mode rafraîchissement



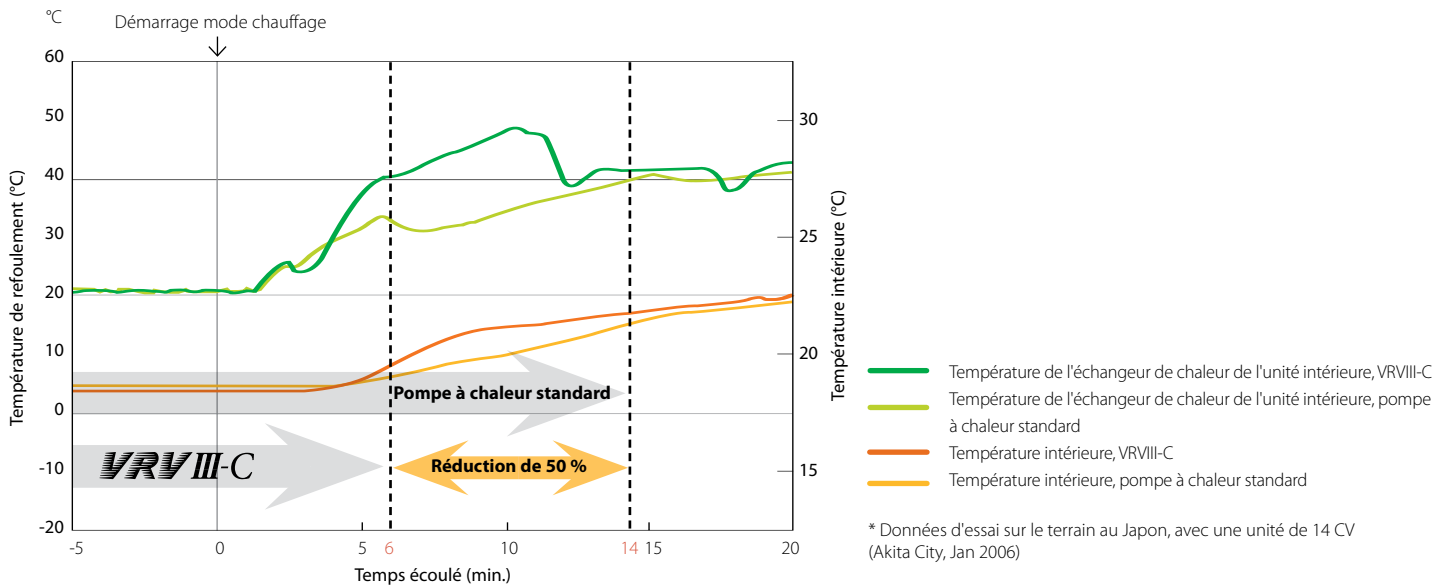
Capacité de chauffage stable

Le système VRVIII-C dispose d'une capacité de chauffage stable, même par basse température ambiante, ce qui le rend approprié pour le chauffage par source unique. Puissance calorifique de 130 % par rapport à celle d'un VRV standard soumis aux mêmes conditions



Vitesse de chauffe élevée

Le temps de chauffe est considérablement réduit, en particulier par basses températures ambiantes. Le temps nécessaire pour que la température d'évacuation de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure atteigne 40 °C est réduit de 50 %.



Dégivrage court

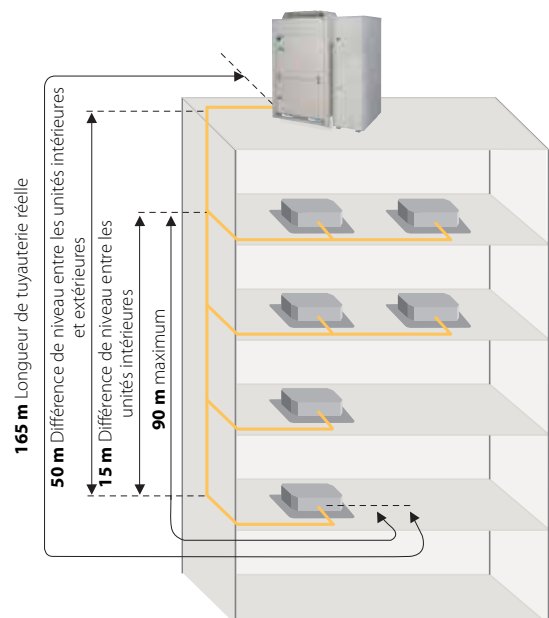
Le temps requis pour le dégivrage est réduit à 4 minutes, soit moins de la moitié du temps nécessaire à un système VRV III standard (10 minutes), ce qui entraîne une température intérieure plus stable et un confort bien supérieur.

* Données d'essai sur le terrain au Japon, avec une unité de 10 CV (Akita City, Jan 2006)

Conception de tuyauterie flexible

Longueur de tuyauterie totale	500 m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	165 m (190 m)
Longueur maximale entre l'unité extérieure et l'unité fonctionnelle	10 m
Plus grande longueur après le premier embranchement	40 m (90 m ¹)
Différence de niveau entre les unités intérieures et extérieures	50 m (40 m ²)
Différence de niveau entre les unités intérieures	30 m

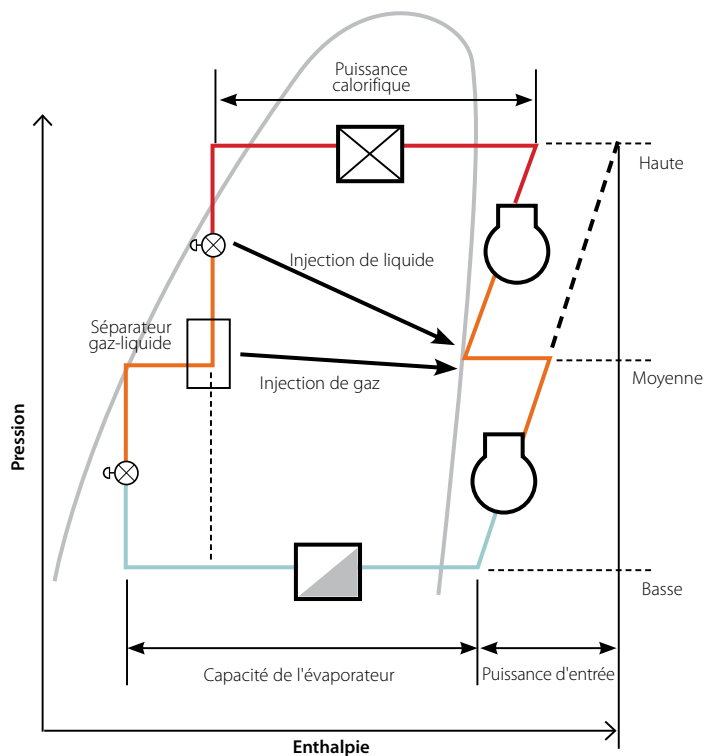
1 Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions
 2 Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures



Compression à deux étages

La technologie de compression à deux étages permet au système de produire de plus hautes pressions, ce qui se traduit par une capacité de chauffage accrue par basses températures ambiantes. Le second compresseur Inverter (qui se trouve dans l'unité fonctionnelle) est spécialement conçu pour fournir des pressions plus élevées.

Une fois que l'échange de chaleur a eu lieu dans l'unité intérieure, gaz et liquide sont séparés au niveau du séparateur gaz-liquide. Le réfrigérant sous forme gazeuse peut ainsi être récupéré et transmis directement au compresseur haute pression.



Spécifications

VRV III-C



POMPE À CHALEUR VRV III-C

Pompe à chaleur VRV optimisée pour le chauffage - RTSYQ-PA

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA			
Système	Module d'unité extérieure 1			RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1			
	Module d'unité extérieure 2			-						
	Unité fonctionnelle			BTSQ20PY1						
Plage de puissance				CV	10	14	16	20		
Puissance frigorifique				Nom.	kW	28,0 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	56,0 (1)	
Puissance calorifique				Nom.	kW	31,5 (2) / 28,0 (3)	45,0 (2) / 40,0 (3)	50,0 (2) / 45,0 (3)	63,0 (2) / 55,9 (3)	
Puissance absorbée - 50 Hz				Rafraîchissement	Nom.	kW	7,90 (1)	14,9 (1)	15,4 (1)	
				Chauffage	Nom.	kW	7,78 (2) / 8,18 (3)	11,4 (2) / 12,8 (3)	13,0 (2) / 15,0 (3)	15,4 (2) / 18,7 (3)
EER						3,54 (1)	3,17 (1)	3,02 (1)	3,64 (1)	
COP						4,05 (2) / 3,42 (3)	3,95 (2) / 3,13 (3)	3,85 (2) / 3,00 (3)	4,09 (2) / 2,99 (3)	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables					21	30	34	43		
Raccordement intérieur	Min.			125	175	200	250			
	Nom.			250	350	400	500			
	Max.			325	455	520	650			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement			Max./Nom.	dB(A)	62/60	63/61	65/63		
	Liquide			DE	mm	9,52	12,7	15,9		
Raccords de tuyauterie	Gaz			DE	mm	22,2	28,6			
	Égalisation d'huile			DE	mm			19,1		
	Longueur de tuyauterie totale			Système Réel	m		500			
Courant - 50Hz				Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	25	35	40	50	

(1) Rafraîchissement : Temp. intérieure 27 °CBS, 19 °CBH, temp. extérieure : 35 °CBS, longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, différence de niveau : 0 m ; longueur de l'unité fonctionnelle : 6 m ; (2) Chauffage : Temp. intérieure 20 °CBS, temp. extérieure 7 °CBS, 6 °CBH ; longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, différence de niveau : 0 m ; longueur de l'unité fonctionnelle : 6 m ; (3) Chauffage : Temp. intérieure 20 °CBS, temp. extérieure -10 °CBH ; longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m ; différence de niveau 0 m ; longueur de l'unité fonctionnelle : 6 m

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA			
Dimensions				Unité	H x L x P	mm	1 570x460x765	1 680x930x765	1 680x1 240x765			
Poids				Unité		kg	110	205	257	338	344	
Ventilateur				Débit d'air		Rafraîchissement, Nom.	m³/min	-	185	200	233	239
Niveau de puissance sonore				Rafraîchissement		Nom.	dB(A)	-				
Plage de fonctionnement				Rafraîchissement		Min.-Max.	°CBS	-5~43				
				Chauffage		Min.-Max.	°CBH	-25~15,5				
Réfrigérant				Type				R-410A				
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		3~/50/380-415				
Courant - 50Hz				Ampérage maximum de fusible (MFA)			A	20	25	35	40	



Unités intérieures
Unités intérieures de type VRV



Ventilation
Ventilation à fonction de récupération
d'énergie (VAM/VKM)
Unités intérieures à air frais (FXMQ-MF)



Systèmes de commande



Pompe à chaleur VRV Classic RXYCQ-A

- ✓ Fonction manuelle de faible niveau sonore
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Moteur CC de ventilateur
- ✓ Échangeur de chaleur E-Pass
- ✓ Fonction de demande manuelle



Avantages

- Pour les projets présentant des besoins de rafraîchissement et de chauffage standard
- Correspond à tous les bâtiments, car l'installation intérieure est possible grâce à une haute pression statique externe pouvant atteindre 78,4 Pa. L'installation intérieure réduit la longueur de tuyauterie, diminue les frais d'installation, augmente l'efficacité et offre un plus bel aspect esthétique
- La possibilité de contrôler individuellement chaque zone climatisée maintient les coûts d'exploitation du système VRV à un minimum absolu
- Étalez votre coût d'installation avec une installation par phases
- Raccordement à toutes les unités intérieures VRV, commandes et unités de ventilation

Conception de tuyauterie flexible

Longueur de tuyauterie totale	300 m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	135 m (155 m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	40 m (90 m ¹)
Différence de niveau entre les unités intérieures et extérieures	30 m
Différence de niveau entre les unités intérieures	15 m

¹ Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions

Spécifications

VRV Classic - RXYCQ-A

VRV Classic

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYCQ8A	RXYCQ10A	RXYCQ12A	RXYCQ14A	RXYCQ16A	RXYCQ18A	RXYCQ20A
Plage de puissance	CV			8	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique Nom.	kW			20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
Puissance calorifique Nom.	kW			22,4	28,0	33,6	37,5	44,8	50,4	56,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,8
	Chauffage	Nom.	kW	5,80	7,00	8,62	9,74	11,8	13,8	16,0
EER				3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				16	20	24	28	32	36	40
Raccordement intérieur	Min.			100	125	150	175	200	225	250
	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Max.			240	300	360	420	480	540	600
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680x635x765			1 680x930x765		1 680x1 240x765	
Poids	Unité		kg	159	187	240		316		324
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m ³ /min	95	171	185	196	233		239
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	78		81		86		88
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	58	59	61		64	65	66
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.-Max.	°CBS	-5,0~43,0						
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20,0~-15,5						
Réfrigérant	Type			R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52			12,7		15,9	
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
	Longueur de tuyauterie totale		Système Réel	m	300					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3 N~ / 50 / 380-415						
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		16		25			40	

(1) Taux de connexion de 50~120%. Si seules des unités FXFQ20,25 sont raccordées, le taux de connexion maximal est de 100%



VRV de remplacement

RQYQ-P / RXYQQ-T (pompe à chaleur)

RQCEQ-P (récupération d'énergie)



VRV IV Q-series

Pompe à chaleur

✓ Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

✓ VRV Configurator

Logiciel qui simplifie la mise en service, la configuration et la personnalisation

- ✓ Indicateur à 7 segments
- ✓ Remplissage automatique de réfrigérant
- ✓ Mode nuit
- ✓ Fonction manuelle de faible niveau sonore
- ✓ Compresseurs tout Inverter
- ✓ CI à refroidissement au gaz
- ✓ Échangeur de chaleur à 4 côtés
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Moteur CC de ventilateur
- ✓ Échangeur de chaleur E-Pass
- ✓ Fonction I-Demand
- ✓ Fonction de demande manuelle

VRV III-Q

Pompe à chaleur et récupération d'énergie

- ✓ Remplissage automatique de réfrigérant
- ✓ Mode nuit
- ✓ Fonction manuelle de faible niveau sonore
- ✓ Compresseurs tout Inverter
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Moteur CC de ventilateur
- ✓ Échangeur de chaleur E-Pass
- ✓ Fonction I-Demand
- ✓ Fonction de demande manuelle

Reportez-vous à l'onglet Technologies VRV IV pour plus d'informations sur ces fonctions

La solution Daikin à l'élimination progressive du R-22

Remplacez votre unité extérieure au R-22 / R-407C par la technologie au R-410A, mais conservez votre tuyauterie de réfrigérant et dans certains cas, vos unités intérieures¹.



* Lorsque les unités intérieures au R-22 sont de série K ou plus récentes, il est possible de les conserver.

Organisez dès maintenant le remplacement de votre système



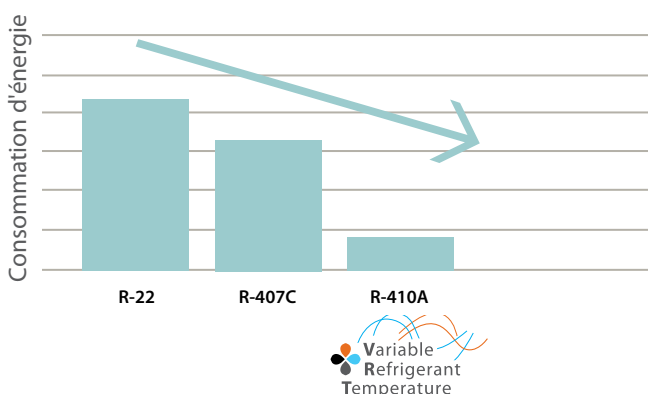
À partir du 01/01/2015, il sera interdit d'utiliser du R-22 pour l'entretien et la maintenance. Daikin vous conseille de remplacer dès maintenant votre système pour éviter les temps d'arrêt imprévus.

Efficacité accrue

Le remplacement d'un vieux système au R-22 par un système VRV de remplacement se traduira par une hausse de l'efficacité. Il est possible d'améliorer l'efficacité de plus de 70 % en rafraîchissement, grâce aux évolutions apportées à la technologie des pompes à chaleur actuelles, telles que la température de réfrigérant variable et l'utilisation du réfrigérant R-410A plus efficace. L'efficacité énergétique accrue entraîne une baisse de la consommation d'énergie, et par conséquent une baisse des coûts énergétiques et des émissions de CO₂.

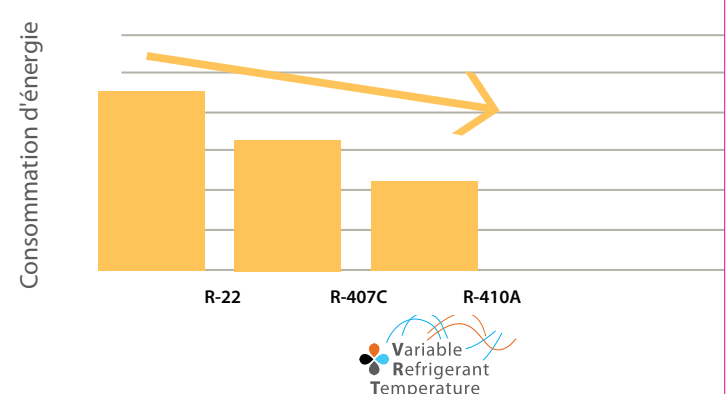
Baisse de **81 %** de la consommation en mode rafraîchissement

Consommation d'énergie d'un système de 10 CV en rafraîchissement



Baisse de **48 %** de la consommation en mode chauffage

Consommation d'énergie d'un système de 10 CV en chauffage





Conscience écologique

Non seulement le R-410A n'a aucun potentiel de destruction de l'ozone, mais il est également plus écoénergétique que le R-22.

Rapidité d'installation

Il n'est pas nécessaire de déposer la tuyauterie existante et même les unités intérieures peuvent rester en place (en fonction du type d'unité intérieure). L'unité extérieure se charge automatiquement du remplissage de réfrigérant et nettoie la tuyauterie de réfrigérant. Cette fonction exclusive de Daikin raccourcit le temps d'installation.

Aucune restriction liée à l'histoire du système

Grâce au remplissage automatique et au nettoyage de la tuyauterie de réfrigérant, nous pouvons assurer la propreté du réseau de tuyaux, même si une panne de compresseur a eu lieu précédemment.

Temps d'arrêt limité et planifié

La tuyauterie de réfrigérant pouvant être maintenue en place, l'installation est moins intrusive et plus courte par rapport à un système entièrement neuf. Par ailleurs, le temps d'arrêt peut être soigneusement planifié, alors que si un problème se produit lorsque la quantité de R-22 récupéré n'est pas suffisante, cela peut entraîner un temps d'arrêt long et imprévu.

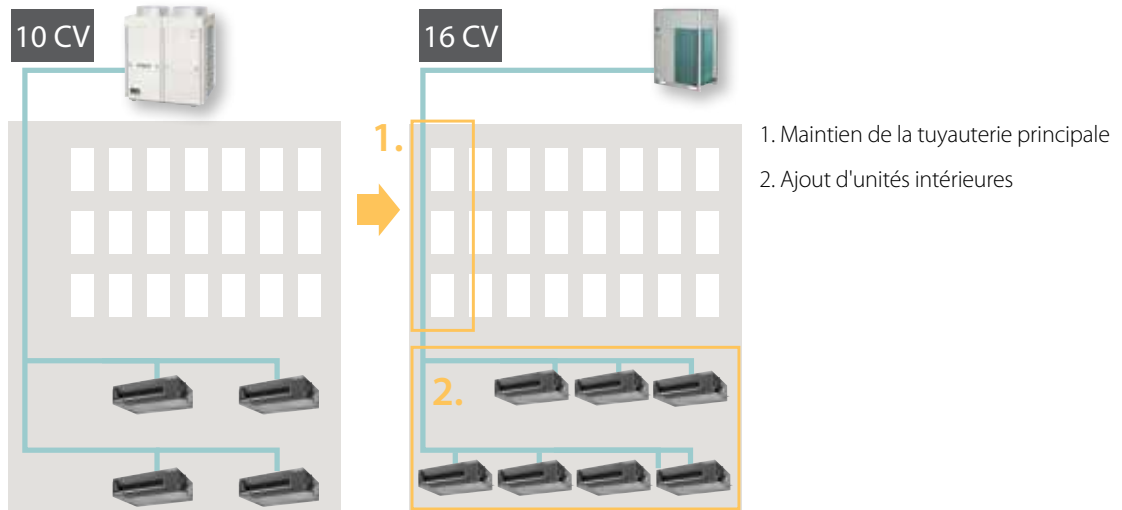
Coût d'investissement limité et réparti par phases

Il est possible d'étaler les différentes étapes du remplacement sur une certaine période, car les unités intérieures peuvent, dans la plupart des cas, être conservées. Le remplacement du système de climatisation peut par conséquent être inclus dans le calendrier global de rénovation du bâtiment et le coût d'investissement peut être étalé. Une réduction supplémentaire du coût d'installation est possible, par le maintien en place de l'ancienne tuyauterie de réfrigérant en cuivre.

Augmentation de la capacité

Les charges de refroidissement augmentent souvent suite à l'installation initiale du système de climatisation. Le module VRV de remplacement (VRVIII-Q) permet d'augmenter la puissance du système sans changement de la tuyauterie de réfrigérant (en fonction des caractéristiques du système).

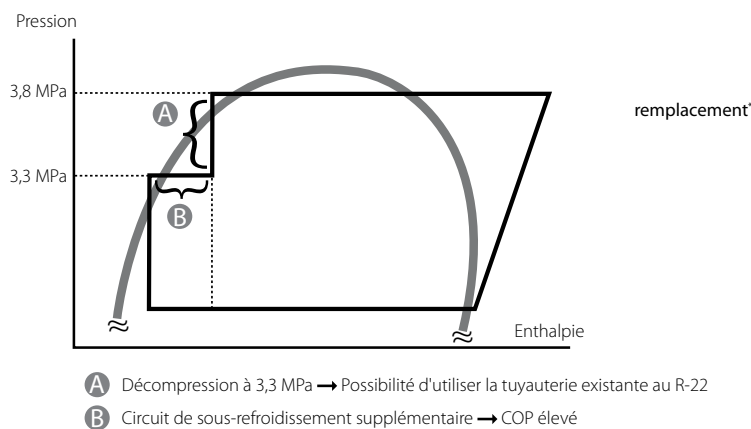
Exemple : remplacement d'un VRV de 10 CV par une unité VRV de remplacement de 16 CV



Technologies

Réduction de pression

Les systèmes VRV au R-22 fonctionnant à des pressions inférieures à celles des systèmes au R-410A, la tuyauterie de réfrigérant en cuivre était également conçue pour ces pressions plus basses. Par conséquent, le système VRV de remplacement doit fonctionner à des pressions inférieures à celles des systèmes VRV standard. Le circuit de sous-refroidissement permet toutefois de conserver un niveau élevé d'efficacité même à ces pressions plus basses.



Spécifications



RQYQ140P

RXYQQ-T



Pompe à chaleur VRV de remplacement (RQYQ-P / RXYQQ-T)

UNITÉ EXTÉRIEURE				RQYQ140P	RXYQQ8T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	
Plage de puissance		CV		5	8	10	12	14	16	18	20	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5	
	Chauffage	Nom.	kW	3,91	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0	
EER				4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03	
ESEER				-	6,37 (2) / 7,53 (3)	5,67 (2) / 7,20 (3)	5,50 (2) / 6,96 (3)	5,31 (2) / 6,83 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	4,97 (2) / 6,38 (3)	4,42 (2) / 5,67 (3)	
COP				4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				10				64 (1)				
Raccordement intérieur	Min.			62,5	100	125	150	175	200	225	250	
	Nom.			125	200	250	300	350	400	450	500	
	Max.			162,5	260	325	390	455	520	585	650	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680x635x765			1 685x930x765			1 685x1 240x765		
Poids	Unité		kg	175	187	194		305		314		
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	-	162	175	185	223	260	251	261
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-	78	79	81		86		88	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	54	58		61		64	65	66	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.-Max.	°CBS	-5~43								
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH	-20~-15,5								
Réfrigérant	Type			R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52			12,7		15,9			
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2			28,6			
	Longueur de tuyauterie totale	Système	Réel				300					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		3~/50/380-415			3 N~/ 50 / 380-415					
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		15	20	25	32	40		50		

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYQQ22T	RXYQQ24T	RXYQQ26T	RXYQQ28T	RXYQQ30T	RXYQQ32T	RXYQQ34T	RXYQQ36T	
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			
	Module d'unité extérieure 2			RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	
	Module d'unité extérieure 3											
Plage de puissance		CV		22	24	26	28	30	32	34	36	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5	
	Chauffage	Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8	
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	
ESEER				5,58 (2) / 7,07 (3)	5,42 (2) / 6,81 (3)	5,39 (2) / 6,89 (3)	5,23 (2) / 6,69 (3)	5,17 (2) / 6,60 (3)	5,05 (2) / 6,50 (3)	5,01 (2) / 6,44 (3)	4,68 (2) / 6,02 (3)	
COP				4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64 (1)								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	15,9			19,1					
	Gaz	DE	mm	28,6							34,9	41,3
	Longueur de tuyauterie totale	Système	Réel				300					
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		63				80				

UNITÉ EXTÉRIEURE				RXYQQ38T			RXYQQ40T			RXYQQ42T		
Système	Module d'unité extérieure 1			RXYQQ8T			RXYQQ10T			RXYQQ10T		
	Module d'unité extérieure 2			RXYQQ10T			RXYQQ12T			RXYQQ16T		
	Module d'unité extérieure 3			RXYQQ20T			RXYQQ18T			RXYQQ16T		
Plage de puissance		CV		38			40			42		
Puissance frigorifique	Nom.	kW		106,0			112,0			118,0		
Puissance calorifique	Nom.	kW		120,0			125,0			132,0		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW				31,0			33,3		
	Chauffage	Nom.	kW	29,9			30,9			33,0		
EER				3,42			3,61			3,54		
ESEER				5,03 (2) / 6,36 (3)			5,29 (2) / 6,74 (3)			5,19 (2) / 6,65 (3)		
COP				4,01			4,05			4,00		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				64 (1)								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	19,1								
	Gaz	DE	mm	41,3								
	Longueur de tuyauterie totale	Système	Réel	300								
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		100								

(1) Le nombre réel d'unités intérieures raccordables dépend du type d'unité intérieure (VRV, Hydrobox, intérieure RA, etc.) et de la limite du taux de connexion pour le système (50% <= CR <= 130%) (2) La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4, sans tenir compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie (3) La valeur SEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal d'une pompe à chaleur VRV4 tenant compte des fonctions de marche ultramoderne à économie d'énergie (température de réfrigérant variable)



RQCEQ-P



VRV de remplacement à récupération d'énergie (RQCEQ-P)

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P		
Système	Module d'unité extérieure 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P		
	Module d'unité extérieure 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P			
	Module d'unité extérieure 3							RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P				
	Module d'unité extérieure 4									RQEQ180P	RQEQ212P				
Plage de puissance				CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Puissance frigorifique				Nom.	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8	
Puissance calorifique				Nom.	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6	
Puissance absorbée - 50 Hz				Rafraîchissement	Nom.	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
EER				Chauffage	Nom.	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
COP					3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP					4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Niveau de pression sonore				Rafraîchissement	Nom.	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Raccords de tuyauterie				Liquide	DE	9,52	12,7		15,9			19,1			
				Gaz	DE	22,2	25,4		28,6			34,9			
				Air soufflé	DE	19,1		22,2		25,4			28,6		
				Longueur de tuyauterie	Unité ext.-Unité int. Max.				120						
				Longueur de tuyauterie totale	Système Réel				300						
				Différence de niveau	Unité ext.-Unité int.				50 (unité extérieure dans la position la plus haute)						
Courant - 50Hz				Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	30	40	50	60	70	80	90			

MODULE D'UNITÉ EXTÉRIEURE				RQEQ140P		RQEQ180P		RQEQ212P	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm			1 680x635x765			
Poids	Unité		kg			175		179	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	54		58		60	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min.-Max.	°CBS			-5~43			
	Chauffage	Min.-Max.	°CBH			-20~15			
Réfrigérant	Type					R-410A			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V			3~/50/380-415			

Le Pignonnet Hôtel

Rénovation du système VRV d'un hôtel de luxe 5 étoiles, pour anticiper l'élimination progressive du R-22, tout en conservant les tuyaux existants afin de préserver la décoration intérieure.

Chauffage et climatisation


8 VRV III-Q RQYQ140P + 36 FXLQ25 + 3FVXS50+1FTXS

3MXS52+ 2 FVXS25, RXS50 + 1 FTXS50, RXS50 + 1 FVXS50, 3 MXS68 + 2 FVXS 25 + 1 FVXS50, RXS25 + FVXS25





Unités intérieures
Unités intérieures de type
VRV


Systèmes de commande


Rideau d'air
Rideau d'air Biddle pour VRV (CYV)


Eau chaude
Hydrobox basse température


Ventilation
Ventilation à fonction de récupération
d'énergie (VAM/VKM)
Unités intérieures à air frais (FXMQ-MF)
Kit de raccordement pour unités de
traitement de l'air

VRV IV à refroidissement par eau, série W



Normes VRV IV :

✓ Température de réfrigérant variable

Personnalisez votre système VRV pour bénéficier d'un maximum d'efficacité saisonnière et de confort

- ✓ Compresseurs tout Inverter
- ✓ Compresseur CC sans balais à réluctance
- ✓ Onduleur CC sinusoïdal
- ✓ Fonction de demande manuelle
- ✓ Fonctionnement géothermique





Aucune influence des conditions extérieures sur l'efficacité

Grâce à la géothermie, l'unité VRV à refroidissement par eau est plus efficace, même lorsque les températures extérieures sont extrêmes.

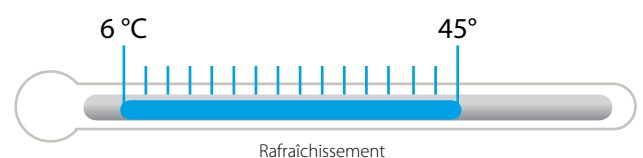
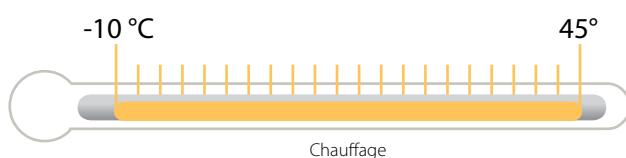
La température des eaux souterraines (lacs et rivières) restant relativement constante tout au long de l'année, notre système à refroidissement par eau maintient son efficacité supérieure même lorsque les températures extérieures sont extrêmes, tandis que l'efficacité des systèmes à refroidissement par air diminue.



Large plage de fonctionnement

Les unités extérieures à refroidissement par eau standard ont une large plage de fonctionnement entre 10 °C et 45 °C (température d'eau à l'entrée), en mode chauffage comme en mode rafraîchissement. En version géothermique, la plage de fonctionnement est encore plus large : elle descend jusqu'à -10 °C* en mode chauffage et 6 °C en mode rafraîchissement.

* Il est nécessaire d'ajouter de l'éthylène glycol à l'eau lorsque la température de l'eau à l'entrée est inférieure à 5 °C



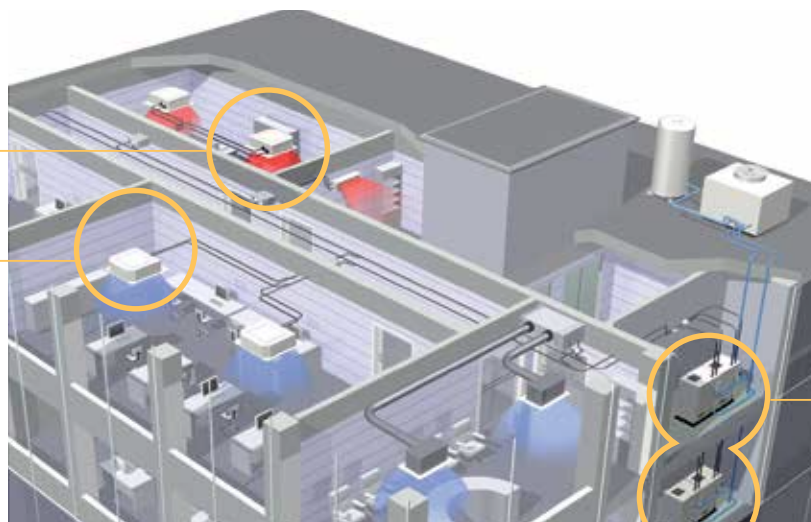
Haute efficacité énergétique grâce à la récupération d'énergie à 2 niveaux

Niveau 1 : Récupération d'énergie entre les unités intérieures dans le même circuit de réfrigérant.

L'énergie tirée des unités intérieures en mode rafraîchissement est transmise aux unités situées dans les zones qui nécessitent du chauffage, optimisant ainsi l'efficacité énergétique et réduisant les coûts d'électricité.

Niveau 2 : Récupération d'énergie entre les unités extérieures via le circuit d'eau - également disponible sur les unités de pompe à chaleur !

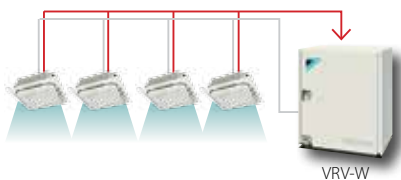
La récupération d'énergie de niveau 2 se fait dans le circuit d'eau, entre les unités extérieures à refroidissement par eau.



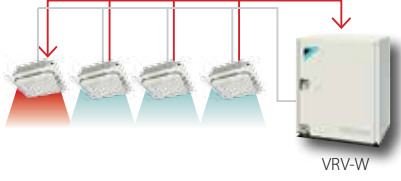
Niveau 1

Récupération d'énergie entre les unités intérieures

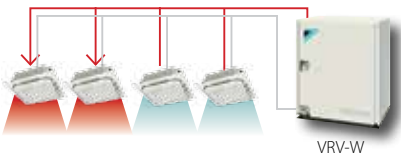
Toutes les unités intérieures en mode rafraîchissement



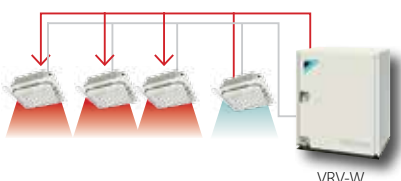
Unités intérieures en mode rafraîchissement principal et en mode chauffage partiel



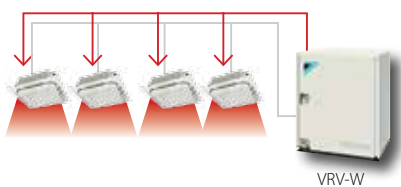
Récupération d'énergie complète



Unités intérieures en mode chauffage principal et en mode rafraîchissement partiel

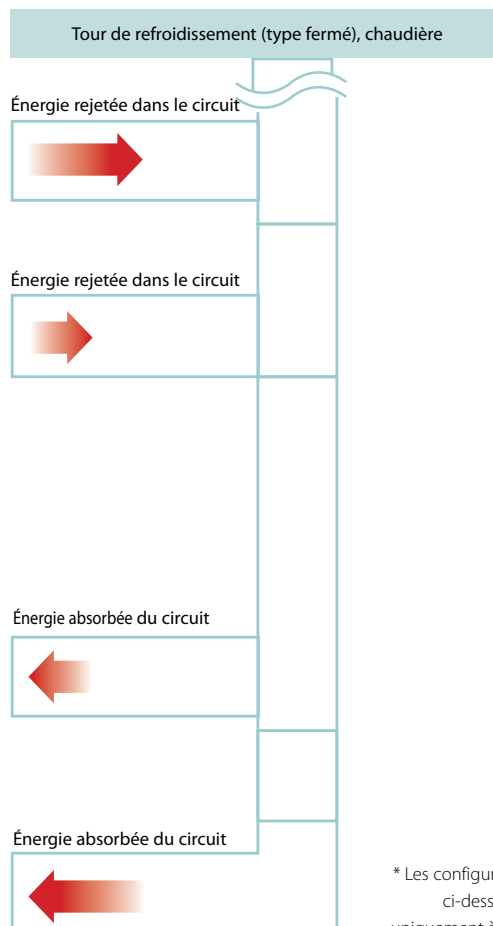


Toutes les unités intérieures en mode chauffage



Niveau 2

Récupération d'énergie entre les unités extérieures (Récupération d'énergie et pompe à chaleur)

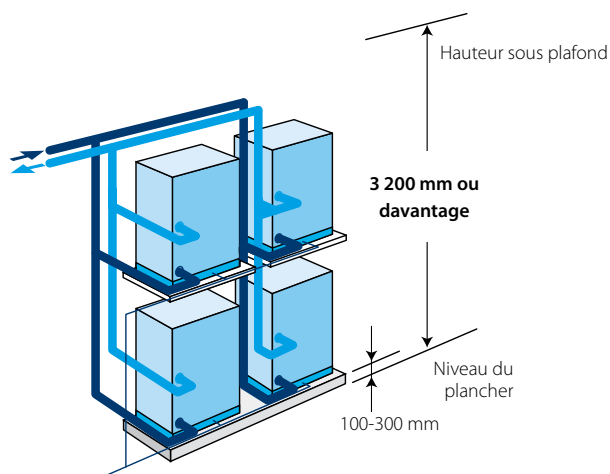


* Les configurations de système ci-dessus sont proposées uniquement à titre d'illustration.

Gain d'espace - Configuration superposée

L'adoption d'un nouvel échangeur de chaleur à l'eau et l'optimisation du circuit de contrôle du réfrigérant ont donné lieu au système le plus compact et léger du secteur. L'unité pèse 149 kg* et sa hauteur de 1 000 mm facilite son installation. La configuration superposée est également possible, ce qui fait gagner encore plus d'espace.

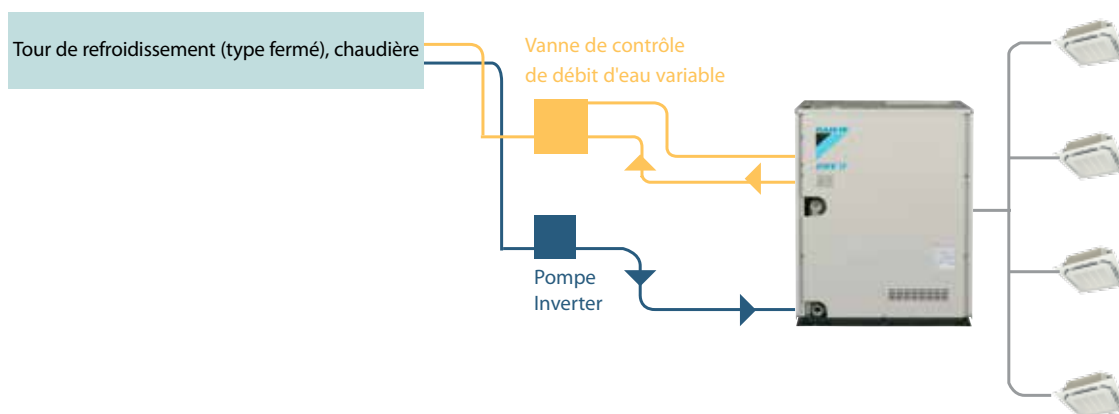
* pour une unité de 8 CV



Possibilité de configuration superposée.

Contrôle de débit d'eau variable

L'option de contrôle de débit d'eau variable réduit la consommation d'énergie de la pompe de circulation, en diminuant le débit d'eau lorsque les conditions le permettent et en évitant d'utiliser en permanence un débit d'eau fixe.



Épurateur d'eau standard

Un épurateur d'eau est livré avec l'unité, ce qui réduit le temps d'installation.

Il filtre les particules jusqu'à 0,5 mm de diamètre et assure à l'unité extérieure une longue durée de service.

Réduction
du temps d'installation

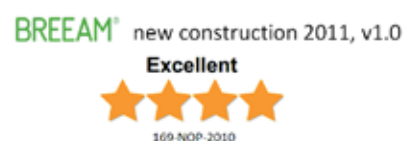
Pour Gerard Schröder, le choix de ce système a été facile : « En ce qui me concerne, avec le système VRV à récupération d'énergie, Daikin détient la Rolls Royce des pompes à chaleur. Si vous voulez un immeuble de bureaux en phase avec le développement durable, il n'y a vraiment pas d'autre solution. »



Système géothermique VRV-WIII, Daikin Altherma HT, Sky Air, groupe d'eau glacée à refroidissement par air avec récupération d'énergie, iManager, iTouch Manager, ACNSS

Park Phi, Enschede, Pays-Bas

Immeuble de bureaux, « Excellence » BREEAM



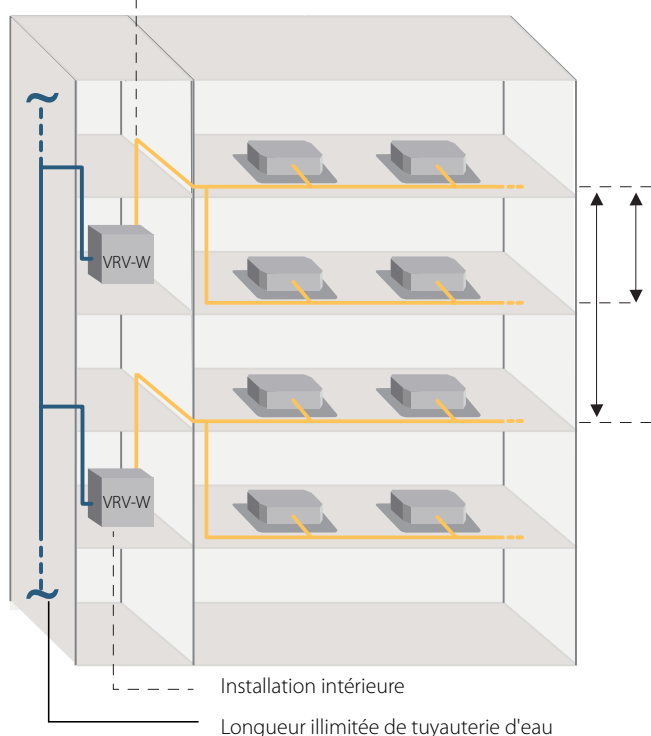
Conception de tuyauterie flexible

Tuyauterie d'eau flexible

Le système VRV à refroidissement par eau utilise l'eau comme source d'énergie, ce qui le rend idéal pour les grands bâtiments, notamment les immeubles hauts qui comptent de nombreux étages, car le système supporte des pressions d'eau jusqu'à 1,96 MPa.

De plus, si la température d'eau de la source d'énergie actuelle se trouve entre 10 °C et 45 °C, il est possible d'utiliser la tuyauterie d'eau et la source d'énergie existantes. Cette caractéristique permet à elle seule de faire du système la solution parfaite pour les projets de remise à neuf de bâtiments.

Longueur de tuyauterie réelle entre le module VRV-W et les unités intérieures : 120 m (Longueur de tuyauterie équivalente : 140 m)



— Tuyauterie d'eau
— Tuyauterie de réfrigérant

Différence de niveau entre les unités intérieures : 15 m

Différence de niveau entre le module VRV-W et les unités intérieures :
50 m si le module VRV-W est au-dessus
40 m si le module VRV-W est en dessous

Longueur de tuyauterie totale	300 m
Plus grande longueur réelle (équivalent)	120 m (140 m)
Plus grande longueur après le premier embranchement	40 m (90 m ¹)
Différence de niveau entre les unités intérieures et extérieures	50 m (40 m ²)
Différence de niveau entre les unités intérieures	15 m

1 Contactez votre revendeur local pour plus de détails et pour connaître les restrictions
2 Si l'unité extérieure se situe plus bas que les unités intérieures

Spécifications



Fonctionnement standard



Fonctionnement géothermique

Récupération d'énergie Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ EXTÉRIURE				RWEYQ8T		RWEYQ10T	
Plage de puissance		CV	8		10		
Puissance frigorifique	Puissance	kW	22,4		28,0		
	EER		5,07		4,56		
	PI	kW	4,42		6,14		
Puissance calorifique	Puissance	kW	25,0		31,5		
	EER		5,94		5,25		
	PI	kW	4,21		6,00		
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	4,42		6,14		
	Chauffage	Nom.	4,21		6,00		
EER			5,07		4,56		
COP			5,94		5,25		
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				36			
Raccordement intérieur	Min.		100		125		
	Nom.		200		250		
	Max.		260		325		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		1 000x780x550		
Poids	Unité		kg		137		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		-		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA		50		
Plage de fonctionnement	Température d'eau à l'entrée	Rafraîchissement / Chauffage	Min.~Max.	°CBS		6~45	
			Min.~Max.	°CBH		-10~45	
Réfrigérant	Type				R-410A		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52		
	Gaz	DE	mm		19,1 (1)		
	Air soufflé	DE	mm		15,9 (2) / 19,1 (3)		
	Eau	Entrée/Sortie			PT1 1/4B filetage interne/PT1 1/4B filetage interne		
	Longueur de tuyauterie	Unité ext. - Unité int.	Max.	m		120	
	Longueur de tuyauterie totale	Système	Réel	m		300	
	Différence de niveau	Unité ext. - Unité int.	m		50 (unité extérieure dans la position la plus haute) / 40 (unité intérieure dans la position la plus haute)		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A			20		

(1) Dans le cas d'un système de pompe à chaleur, le tuyau des gaz n'est pas utilisé (2) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (3) Dans le cas d'un système de pompe à chaleur

SYSTÈME EXTÉRIEUR				RWEYQ16T	RWEYQ18T	RWEYQ20T	RWEYQ24T	RWEYQ26T	RWEYQ28T	RWEYQ30T
Système	Module d'unité extérieure 1			RWEYQ8T	RWEYQ10T			RWEYQ8T	RWEYQ10T	
	Module d'unité extérieure 2			RWEYQ8T			RWEYQ10T			
	Module d'unité extérieure 3			RWEYQ8T			RWEYQ10T			
Plage de puissance		CV	16	18	20	24	26	28	30	
Puissance frigorifique	Puissance	kW	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0	
	EER		5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56	
	PI	kW	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4	
Puissance calorifique	Puissance	kW	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
	EER		5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25	
	PI	kW	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	18,1	
	Chauffage	Nom.	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	18,2	
EER			4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	4,43	
COP			5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	5,19	
Nombre maximal d'unités intérieures raccordables				36						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	53	54			55	56	56
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	12,7	15,9			19,1		
	Gaz	DE	mm	28,6 (1)			34,9 (1)			
	Gaz de refoulement	DE	mm	22,2 (2) / 28,6 (3)	22,2 (2) / 28,6 (3)	22,2 (2) / 28,6 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)	28,6 (2) / 34,9 (3)
	Longueur de tuyauterie	Unité ext. - Unité int.	Max.	m		120		300		
	Longueur de tuyauterie totale	Système	Réel	m		300		50 (unité extérieure dans la position la plus haute) / 40 (unité intérieure dans la position la plus haute)		
		Différence de niveau	Unité ext. - Unité int.	m		50 (unité extérieure dans la position la plus haute) / 40 (unité intérieure dans la position la plus haute)				
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	32			50				

(1) Dans le cas d'un système de pompe à chaleur, le tuyau des gaz n'est pas utilisé (2) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (3) Dans le cas d'un système de pompe à chaleur

Unités intérieures

Le circuit de réfrigérant simple d'un système de pompe à chaleur VRV de 54 CV peut faire fonctionner jusqu'à 64 unités intérieures distinctes. La gamme d'unités intérieures VRV Daikin, l'une des plus vastes sur le marché, comprend actuellement **pas moins de 26 modèles élégants, disponibles dans 116 versions différentes** – toutes conçues pour optimiser le confort, minimiser le bruit de fonctionnement et simplifier l'installation et l'entretien.

Conçues pour s'adapter à toutes les pièces, quelles que soient leur taille et leur configuration, les unités intérieures Daikin sont également conviviales, silencieuses, très fiables et faciles à contrôler, tout en apportant aux utilisateurs ce « petit plus » qui fait de votre intérieur un lieu de détente.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

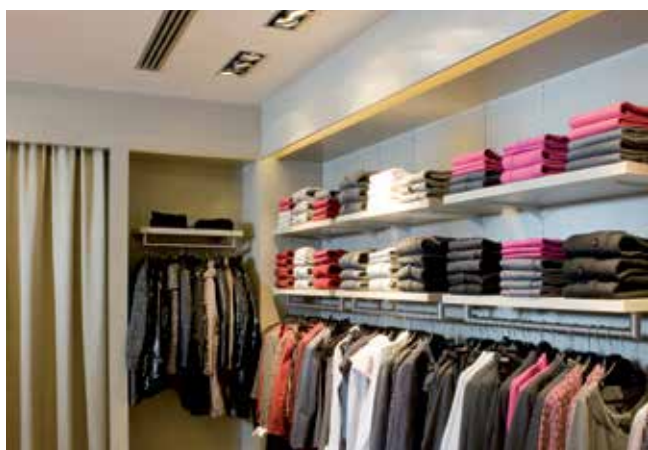
Depuis janvier 2013, toutes les unités intérieures doivent se conformer au règlement Ecodesign sur les ventilateurs. En tant que leader du marché, Daikin a décidé d'être le premier à respecter ce règlement, en équipant toutes ses unités intérieures de ventilateurs CC afin d'optimiser leur efficacité énergétique.



Cassettes en plafonnier



Plafonniers apparents



Unités encastrables



Consoles carrossées



Unités murales



Unités intérieures élégantes



































Unités Hydrobox pour VRV

Vue d'ensemble des avantages	80
Cassettes en plafonnier	82
Unités encastrables	88
Unités murales	93
Plafonniers apparents	94
Consoles carrossées	96
Unités intérieures élégantes	99
Unités Hydrobox pour VRV	108

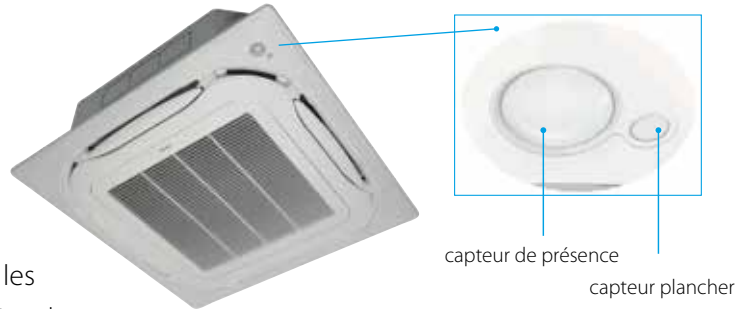
Vue d'ensemble des avantages

Unités intérieures VRV

		Cassette en plafonnier				
		FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
						
Icônes « économies d'énergie »	 Technologie Inverter	✓	✓	✓	✓	✓
	 Fonctionnement en mode absence	✓	✓	✓	✓	✓
	 Ventilation seule	✓	✓	✓	✓	✓
	 Filtre autonettoyant	✓				
	 Capteur plancher et capteur de présence	✓	✓			
Confort	 Prévention des courants d'air	✓	✓		✓	
	 Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	✓	✓	✓	✓	✓
	 Très faible niveau sonore	✓	✓	✓		
Débit d'air	 Commande de volet individuel	✓	✓			
	 Prévention des salissures au plafond	✓	✓	✓	✓	
	 Balayage automatique vertical	✓	✓	✓	✓	
	 Paliers de vitesse de ventilation	3	3	3	2	2
Contrôle de l'humidité	 Mode de déshumidification	✓	✓	✓	✓	✓
Traitement de l'air	 Filtre à air	✓	✓	✓	✓	✓
Télécommande et minuterie	 Minuterie hebdomadaire	✓	✓	✓	✓	✓
	 Télécommande infrarouge	✓	✓	✓	✓	✓
	 Télécommande câblée	✓	✓	✓	✓	✓
	 Commande centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
Autres fonctions	 Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓
	 Autodiagnostic	✓	✓	✓	✓	✓
	 Multilocataires	✓	✓			✓
	 Kit de pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard	

Unité encastrable				Unité murale	Plafonnier apparent		Console carrossée	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
						✓		
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	2	2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓			✓	✓
Standard	Standard	Standard	En option	En option	En option	Standard		

Cassette à soufflage circulaire : établir la norme en matière d'efficacité et de confort

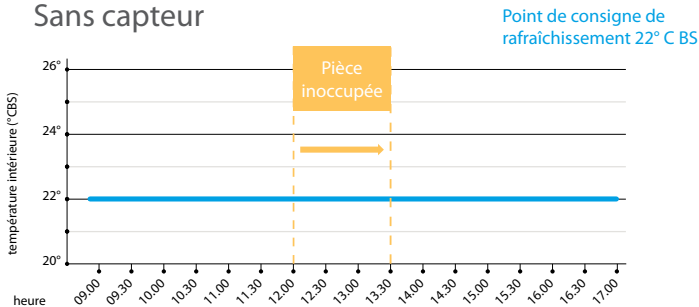


La cassette à soufflage circulaire est destinée à tous les bureaux d'affaires et magasins de détail, quelles que soient leur configuration et leur taille. La technologie Daikin va toujours plus loin pour renforcer votre confort et vous proposer des modèles plus écoénergétiques.

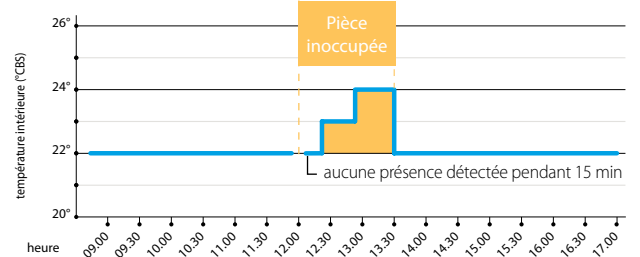
Encore plus écoénergétique...

Disponible en option, le **capteur de présence** infrarouge ajuste le point de consigne ou arrête la cassette à soufflage circulaire lorsque la pièce est inoccupée. Cette nouvelle fonction permet de réaliser jusqu'à **27 % d'économies d'énergie** (estimation). Si aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 15 minutes, la température établie est modifiée jusqu'à atteindre une température minimale (pour le chauffage) ou une température maximale (pour le rafraîchissement). Avec la fonction programmable, l'unité maintient la température dans une plage prédéterminée, lorsqu'aucune présence n'est détectée dans la pièce pendant 1 heure.

Sans capteur

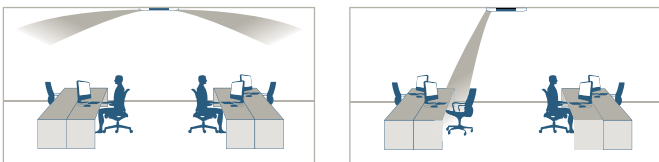


Avec capteur (télécommande BRC1E52A/B requise)



... et un confort accru

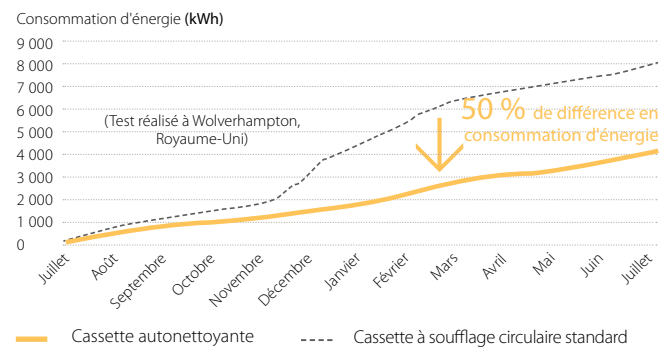
- Avec l'option de **capteur plancher infrarouge**, le souci des pieds froids ne sera plus qu'un mauvais souvenir. Ce capteur détecte la température moyenne du sol et assure une répartition homogène de la température entre le plafond et le plancher.
- Le **capteur de présence** dirige le débit d'air à l'écart des personnes détectées dans la pièce, lorsque la commande de débit d'air est activée.



- La configuration **exclusive de soufflage de l'air sur 360°** assure une répartition uniforme de la température dans toute la pièce, sans aucun coin mort.

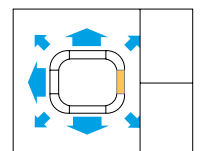
- Daikin fut le premier constructeur à proposer un **panneau décoratif autonettoyant**. Ce panneau fait encore baisser les coûts, puisque le filtre procède une fois par jour à un autonettoyage. Il est possible d'**économiser jusqu'à 50 % d'énergie** grâce au nettoyage quotidien du filtre.

Test réalisé à Wolverhampton, Royaume-Uni



Installation flexible

Lors de la rénovation ou de la réorganisation de votre bureau, magasin ou tout autre type d'intérieur, vous n'êtes plus obligé de changer l'emplacement de votre unité intérieure. La cassette à soufflage circulaire prévoit la fermeture facile d'un volet avec la télécommande câblée (BRC1E52A/B – en option). Des kits de fermeture sont également disponibles en option.





FXFQ20-63A



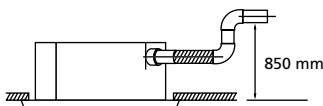
BRC1E52A/B BRC7A532F



capteur de présence
capteur plancher



- La cassette à soufflage circulaire garantit aux propriétaires de magasins, bureaux et restaurants un environnement plus confortable et de plus grandes économies en matière de consommation d'énergie
- Le soufflage d'air sur 360° assure un débit d'air et une répartition de la température uniformes
- De style moderne, le panneau décoratif est disponible en 3 versions : panneau autonettoyant en coloris blanc pur (RAL9010), panneau standard en coloris blanc pur (RAL9010) à déflecteurs gris et panneau standard en coloris blanc pur (RAL9010) à déflecteurs blancs
- Daikin présente la première cassette autonettoyante sur le marché européen
- Efficacité et confort accrus grâce à l'autonettoyage quotidien du filtre
- Baisse des coûts de maintenance grâce à la fonction d'autonettoyage
- Élimination facile de la poussière avec un aspirateur, sans ouverture de l'unité
- Disponible en option, le capteur de présence ajuste le point de consigne de 1 °C standard si personne n'est détecté dans la pièce, avec possibilité d'ajustement de 2, 3 ou 4 °C (en option). Pour empêcher les courants d'air froid, il empêche aussi automatiquement l'orientation directe du débit d'air sur les personnes présentes dans la pièce
- L'option de capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une répartition homogène de la température entre le plafond et le plancher. Le souci des pieds froids ne sera plus qu'un mauvais souvenir
- Commande de volet individuel : fermeture facile d'un volet via la télécommande câblée (BRC1E52), si vous souhaitez rénover ou réaménager votre intérieur
- Faible consommation d'énergie grâce à plusieurs éléments spécialement développés : échangeur de chaleur à petits tubes, moteur CC de ventilateur et pompe d'évacuation
- Admission d'air frais : jusqu'à 20 %
- Faible hauteur d'installation : 214 mm pour classe 20-63
- Pompe d'évacuation standard avec relevage de 850 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A
Puissance frigorifique	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Chauffage	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204x840x840				246x840x840			288x840x840	
Poids	Unité		kg	19			20	21			24	26
Panneau décoratif 1	Modèle			BYCQ140D7W1								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	60x950x950								
	Poids			kg	5,4							
Panneau décoratif 2	Modèle			BYCQ140D7W1W								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	60x950x950								
	Poids			kg	5,4							
Panneau décoratif 3	Modèle			BYCQ140D7GW1								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	145x950x950								
	Poids			kg	10,3							
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m³/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom	dBA	49/-			51/-	53/-	55/-	60/-	61/-	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dBA	31/29/28			33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36	
Réfrigérant			Type	R-410A								
			Type	R-410A								
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE	mm	6,35/12,7/VP25 (DE 32 / DI 25)					9,52/15,9/VP25 (DE 32 / DI 25)				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16								

BYCQ140D7W1 = Panneau en coloris blanc pur avec déflecteurs gris, BYCQ140D7W1W = Panneau standard en coloris blanc pur avec déflecteurs blancs, BYCQ140D7GW1 = Panneau autonettoyant en coloris blanc pur. Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.



L'alliance du design et de l'excellence technique



Exclusivité sur le marché, la cassette ultra plate est une remarquable association entre design emblématique et excellence technique, disponible dans une finition élégante en coloris blanc ou associant le blanc et l'argent. S'encastrant dans les faux plafonds et totalement intégrée dans le plafond lui-même, la cassette ultra plate est à la fois élégante et discrète. L'amélioration de l'efficacité et du confort s'explique par l'usage combiné des capteurs plancher et de présence et, au besoin, par la commande de volet individuel qui facilite la fermeture d'un volet avec la télécommande câblée.



FXZQ-A (panneau blanc)



FXZQ-A (panneau argent et blanc)



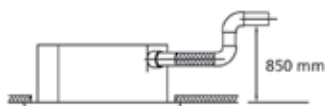
capteur de présence

capteur plancher



BRC1E52A/B BRC7F530W/S

- › Design unique sur le marché : cassette ultra plate qui s'intègre totalement dans le plafond et s'encastre dans les faux plafonds
- › Remarquable alliance d'un design emblématique et de l'excellence technique, avec une finition élégante en coloris blanc ou associant le blanc et l'argent
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petites dimensions ou disposant d'une bonne isolation, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Disponible en option, le capteur de présence ajuste le point de consigne de 1 °C standard si personne n'est détecté dans la pièce, avec possibilité d'ajustement de 2, 3 ou 4 °C (en option). Pour empêcher les courants d'air froid, il empêche aussi automatiquement l'orientation directe du débit d'air sur les personnes présentes dans la pièce
- › L'option de capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une répartition homogène de la température entre le plafond et le plancher. Le souci des pieds froids ne sera plus qu'un mauvais souvenir
- › Commande de volet individuel : fermeture facile d'un volet via la télécommande câblée (BRC1E52), si vous souhaitez rénover ou réaménager votre intérieur
- › Faible consommation d'énergie grâce à plusieurs éléments spécialement développés : échangeur de chaleur à petits tubes, moteur CC de ventilateur et pompe d'évacuation
- › Admission d'air frais pour un cadre de vie sain
- › Pompe d'évacuation standard avec relevage de 850 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXZQ15A	FXZQ20A	FXZQ25A	FXZQ32A	FXZQ40A	FXZQ50A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafrichissement	Nom.	kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Chauffage	Nom.	kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	260x575x575					
Poids	Unité		kg	15,5		16,5		18,5	
Panneau décoratif 1	Modèle			BYFQ60CW					
	Couleur			Blanc (N9.5)					
	Dimensions	H x L x P	mm	46x620x620					
	Poids		kg	2,8					
Panneau décoratif 2	Modèle			BYFQ60B3					
	Couleur			Blanc (N9.5) + Argent					
	Dimensions	H x L x P	mm	46x620x620					
	Poids		kg	2,8					
Panneau décoratif 3	Modèle			BYFQ60B2					
	Couleur			Blanc (RAL9010)					
	Dimensions	H x L x P	mm	55x700x700					
	Poids		kg	2,7					
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafrichissement	Haut/Nom/Bas	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Niveau de puissance sonore	Rafrichissement	Haut/Nom	dBA	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Niveau de pression sonore	Rafrichissement	Haut/Nom/Bas	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Réfrigérant	Type			R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE			6,35/12,7/VP20 (DI 20/DE 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~/50/220-240					
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			16					

(1) Les dimensions tiennent compte du boîtier de commande



FXCQ20_40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- › Faible consommation d'énergie grâce à plusieurs éléments spécialement développés : échangeur de chaleur à petits tubes, moteur CC de ventilateur et pompe d'évacuation
- › Unité élégante qui se fond facilement dans tous les types d'intérieur, les volets se ferment entièrement lorsque l'unité n'est pas en marche
- › Confort accru grâce à l'ajustement automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › Commande de volet individuel : fermeture facile d'un volet via la télécommande câblée (BRC1E52), si vous souhaitez rénover ou réaménager votre intérieur
- › Facilité d'installation : la profondeur de toutes les unités est de 620 mm
- › Dépose du panneau avant pour procéder à la maintenance
- › Pompe d'évacuation standard avec relevage de 500 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A	
Puissance frigorifique	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Puissance calorifique	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Chauffage	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Caisson	Matériau	Tôle en acier galvanisé										
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	305x775x620				305x990x620		305x1 445x620		
	Unité		kg	19				22	25	33	38	
Panneau décoratif	Modèle	BYBCQ40HW1										
	Couleur	Blanc frais (6.5Y 9.5/0.5)										
	Dimensions	H x L x P	mm	55x1 070x700				55x1 285x700		55x1 740x700		
	Poids		kg	10				11		13		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Nom/Bas	m³/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	dB(A)	-								
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Nom/Bas	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dB(A)	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0	
Réfrigérant	Type	R-410A										
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	6,35/12,7/VP25 (DE 32 / DI 25)					9,52/15,9/VP25 (DE 32 / DI 25)				
Filtre à air	Type	Filet en résine avec résistance à la moisissure										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240									
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16									



FXKQ-MA



BRC1E52A/B

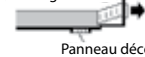
BRC4C61

- › Compacte, cette cassette se monte facilement dans les vides de plafond étroits (seulement 220 mm de vide requis, 195 avec une plaque-entretoise disponible en accessoire)
- › Les conditions optimales de débit d'air sont créées par le soufflage vers le bas, le soufflage frontal (via une grille en option) ou une combinaison des deux

Soufflage vers le bas



Soufflage frontal



Panneau décoratif fermé

Combinaison



- › Pompe d'évacuation standard avec relevage de 500 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Puissance calorifique	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom.	kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	215x1 110x710			215x1 310x710
Poids	Unité		kg	31			34
Panneau décoratif	Modèle			BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur			Blanc			
	Dimensions	H x L x P	mm	70x1 240x800			70x1 440x800
	Poids		kg	8,5			9,5
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas		11/9		13/10	18/15
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA				-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation			6,35/12,7/VP25 (DE 32 / DI 25)			9,52/15,9/VP25 (DE 32 / DI 25)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~/50/60/220-240/220			
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			A 15			



FXDQ-M9



BRC1E52A/B BRC4C62

- > Destinée aux chambres d'hôtel
- > Dimensions compactes (230 mm de hauteur et 652 mm de profondeur) pour un montage facile dans les vides de plafond
- > L'unité se fonde dans tous les types d'intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- > Possibilité de faire varier le sens d'aspiration de l'air entre aspiration par l'arrière et aspiration par le bas
- > Pour faciliter le montage, le bac de récupération peut être placé sur la gauche ou la droite de l'unité



UNITÉ INTÉRIEURE				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW		0,050
	Chauffage	Nom.	kW		0,050
Couleur du caisson				Pas de peinture	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	230x502x652	
Vide de faux plafond requis >				250	
Poids	Unité		kg	17	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Chauffage	Haut/Bas	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	37/32	
	Chauffage	Haut/Bas	dB(A)	37/32	
Réfrigérant	Type			R-410A	
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/DI 21,6, DE 27,2	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230	
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		16	



FXDQ15-32A



BRC1E52A/B BRC4C65

- › Dimensions compactes pour un montage facile dans un vide de plafond de seulement 240 mm
- › L'unité se fond dans tous les types d'intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petites dimensions ou disposant d'une bonne isolation, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC à Inverter
- › La pression statique externe moyenne facilite l'utilisation de l'unité avec des gaines souples de diverses longueurs
- › Pompe d'évacuation standard avec relevage de 750 mm



UNITÉ INTÉRIEURE			FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	0,071				0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	0,068				0,075	0,096	0,107
Couleur du caisson			Acier galvanisé / Pas de peinture						
Dimensions	Unité	H x L x P	200x750x620			240	200x950x620		200x1150x620
Vide de faux plafond requis >			240						
Poids	Unité	kg	22			26	29		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	7,5/7,0/6,4		8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom		30/10						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	50		51		52	53	54
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	32/31/27		33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30
Réfrigérant	Type		R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		6,35/12,7/MP20 (DI 20/DE 26)						9,52/15,9/VP20 (DI 20/DE 26)
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		1~/50/60/220-240/220						
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A 16						



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B

BRC4C65

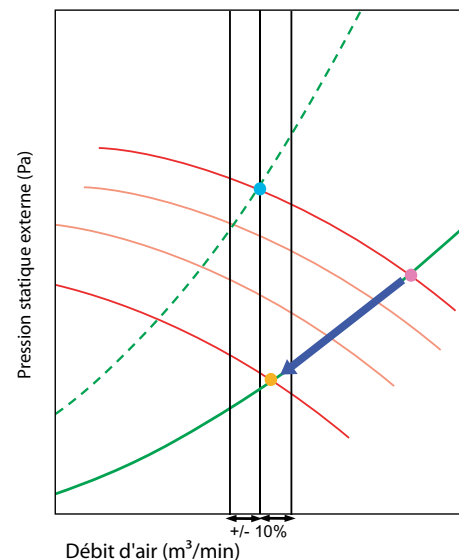
- > Facilité d'installation grâce à l'ajustement automatique du débit d'air selon le débit d'air nominal
- > L'unité se fond dans tous les types d'intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- > La pression statique externe (PSE) qui peut atteindre 140 Pa facilite l'utilisation de gaines souples de diverses longueurs : idéal pour les magasins et les bureaux de taille moyenne (FXSQ)
- > Pression statique externe jusqu'à 200 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses (FXMQ)
- > Faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC à Inverter
- > La possibilité de modifier la PSE via la télécommande câblée optimise le volume d'air fourni
- > Possibilité de faire varier le sens d'aspiration de l'air entre aspiration par l'arrière et aspiration par le bas
- > La pompe d'évacuation intégrée de série renforce la fiabilité du système d'évacuation

Facilité d'installation grâce à l'ajustement automatique du débit d'air selon le débit d'air nominal : l'installation est simplifiée

Réduction du temps d'installation

- > Après l'installation, il est possible que la résistance réelle aux gaines soit inférieure aux valeurs prévues au moment de la conception. Par conséquent, le débit d'air sera trop élevé
- > Grâce à la fonction d'ajustement automatique du débit d'air, l'unité peut adapter la vitesse du ventilateur à une courbe plus basse, ce qui entraîne une diminution du débit d'air
- > Le débit d'air sera toujours dans une plage de 10 % maximum du débit d'air nominal, en raison du nombre de courbes de ventilateur possibles (plus de 8 courbes disponibles par modèle)
- > L'installateur peut aussi sélectionner une courbe de ventilateur manuellement à l'aide de la télécommande câblée

	Courbe caractéristique de ventilateur
	Courbe de résistance réelle aux gaines
	Courbe de résistance aux gaines au moment de la conception
	Débit d'air nominal
	Débit d'air sans ajustement automatique
	Débit d'air réel



FXSQ-P - Pression statique moyenne

UNITÉ INTÉRIEURE				FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P					
Puissance frigorifique	Nom.	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0					
Puissance calorifique	Nom.	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0					
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261					
	Chauffage	Nom.	kW	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249					
Couleur du caisson				Pas de peinture														
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	300x550x700			300x700x700			300x1 000x700			300x1 400x700					
Vide de faux plafond requis >				350														
Poids	Unité			23			26			35			46		47			
Panneau décoratif	Modèle				BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1				
	Couleur	Blanc (10Y9/0.5)																
	Dimensions	H x L x P	mm	55x650x500			55x800x500			55x1 100x500			55x1 500x500					
	Poids			kg	3,0			3,5			4,5			6,5				
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	m³/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7		16/13,5/11		19,5/17,8/16		25/22,5/20		32/27,5/23		39/33,5/28		46/39/32
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m³/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7		16/13,5/11		19,5/17,8/16		25/22,5/20		32/27,5/23		39/33,5/28		46/39/32
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom		Pa	70/30			100/30			100/40		120/40		120/50		140/50		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	55			56			63		59		61		66	67	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	32/26		33/27		37/29		37/30		38/32		40/33		42/34		
	Chauffage	Haut/Bas	dBA	32/26		33/27		37/29		37/30		38/32		40/33		42/34		
Réfrigérant	Type			R-410A														
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm		6,35/12,7/VP25 (DE 32 / DI 25)						9,52/15,9/VP25 (DE 32 / DI 25)								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			1~/50/60/220-240/220														
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)			16														



FXMQ-P7 - Pression statique élevée

UNITÉ INTÉRIEURE				FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	
	Chauffage	Nom.	kW	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	
Caisson	Couleur	Pas de peinture											
	Matériau	Tôle en acier galvanisé											
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	300x550x700			300x700x700	300x1 000x700			300x1 400x700		
Vide de faux plafond requis >				350									
Poids	Unité				23		26	35			46		
Panneau décoratif	Modèle				BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Couleur	Blanc (10Y9/0.5)											
	Dimensions	H x L x P	mm	55x650x500			55x800x500	55x1 100x500			55x1 500x500		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	m³/min	9/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m³/min	9,0/7,8/6,5		9,5/8,3/7	16/13,5/11	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom				100/50		160/100	200/100					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom	dBA	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	
	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
Réfrigérant	Type	R-410A											
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation				6,35/12,7/VP25 (DI 25/DE 32)				9,52/15,9/VP25 (DI 25/DE 32)				
Filtre à air	Type	Filet en résine avec résistance à la moisissure											
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				1~/50/60/220-240/220								
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA) A	16											



FXMQ-MA



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Pression statique externe jusqu'à 270 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses
- › L'unité se fond dans tous les types d'intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Jusqu'à 31,5 kW en mode chauffage



UNITÉ INTÉRIEURE				FXMQ200MA		FXMQ250MA	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	22,4		28,0	
Puissance calorifique	Nom.		kW	25,0		31,5	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,294		1,465	
	Chauffage	Nom.	kW	1,294		1,465	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	470x1 380x1 100			
Poids	Unité		kg	137			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	58/50		72/62	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom		Pa	221/132		270/191	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	48/45			
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	9,52/19,1/PS1B		9,52/22,2/PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A		15			



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B BRC7E618

- › Solution idéale pour les magasins, restaurants ou bureaux sans faux plafonds ou avec des faux plafonds étroits
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- › Possibilité d'installation dans les bâtiments neufs comme dans les bâtiments existants
- › L'élégant panneau avant plat se fonde facilement dans tous les types d'intérieur et se nettoie plus facilement
- › Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petites dimensions ou disposant d'une bonne isolation, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- › Programmation possible de 5 angles de soufflage différents via la télécommande
- › Les opérations de maintenance peuvent se faire depuis l'avant de l'unité



UNITÉ INTÉRIEURE				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050	
	Chauffage	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060	
Couleur du caisson				Blanc (3.0Y8.5/0.5)							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	290x795x238				290x1 050x238			
	Poids	Unité	kg	11				14			
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m³/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dB(A)	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0	
Réfrigérant	Type	R-410A									
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	6,35/12,7/VP13 (DI 13/DE 18)								9,52/15,9/VP13 (DI 13/DE 18)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	1~/50/220-240									
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A 16									



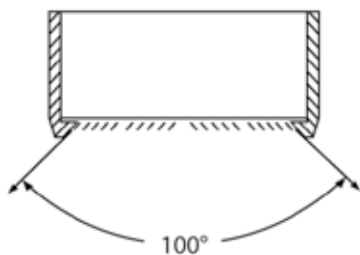
FXHQ100A



BRC1E52A/B

BRC7G53

- › Solution idéale pour les locaux commerciaux sans faux plafonds ou avec des faux plafonds étroits
- › L'unité peut facilement être montée dans les coins et les espaces étroits, car elle ne requiert que 30 mm de vide technique latéral
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe de vidange
- › Unité élégante qui se fond facilement dans tous les types d'intérieur, les volets se ferment entièrement lorsque l'unité n'est pas en marche
- › Possibilité d'installation dans les bâtiments neufs comme dans les bâtiments existants
- › Flux d'air plus large grâce à l'effet Coanda : jusqu'à 100°



- › Répartition du débit d'air pour les hauteurs sous plafond jusqu'à 3,8 m sans perte de puissance



UNITÉ INTÉRIEURE				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Chauffage	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Couleur du caisson				Blanc frais		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	235x960x690	235x1 270x690	235x1 590x690
Poids	Unité		kg	24	33	39
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-	-	-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dB(A)	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Réfrigérant	Type			R-410A		
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/VP20 (DI 20/DE 26)		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16		



FXUQ-A



BRC1E52A/B BRC7C58

- › Solution idéale pour les locaux commerciaux sans faux plafonds ou avec des faux plafonds étroits
- › Le boîtier BEVQ distinct n'est plus nécessaire : le détendeur est intégré à l'unité intérieure
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe de vidange
- › Unité élégante qui se fond facilement dans tous les types d'intérieur, les volets se ferment entièrement lorsque l'unité n'est pas en marche
- › Confort accru grâce à l'ajustement automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- › Commande de volet individuel : fermeture facile d'un volet via la télécommande câblée (BRC1E52), si vous souhaitez rénover ou réaménager votre intérieur



- › Possibilité d'installation dans les bâtiments neufs comme dans les bâtiments existants
- › Même apparence pour tous les modèles (dimensions unifiées)
- › L'air peut être soufflé dans 5 angles différents entre 0° et 60°
- › Répartition du débit d'air pour les hauteurs sous plafond jusqu'à 3,5 m sans perte de puissance
- › Pompe d'évacuation standard avec relevage de 500 mm



UNITÉ INTÉRIEURE				FXUQ71A	FXUQ100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	8,0	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	9,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,090	0,200
	Chauffage	Nom.	kW	0,073	0,179
Couleur du caisson				Blanc frais	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	198x950x950	
Poids	Unité		kg	26	27
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	m ³ /min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	-	-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas	dB(A)	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Réfrigérant	Type			R-410A	
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	9,52/15,9/DI 20/DE 26	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	16	



FXNQ20-25P



BRC1E52A/B BRC4C65

- › Sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer parfaitement sous une fenêtre
- › L'unité se fond dans tous les types d'intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- › Requiert un très faible espace d'installation
- › L'orientation vers le bas du port de connexion permet d'éviter la fixation d'une tuyauterie auxiliaire



UNITÉ INTÉRIEURE			FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P	
Puissance frigorifique	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Puissance calorifique	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafratchissement	Nom.	0,049			0,090		0,110	
	Chauffage	Nom.	0,049			0,090		0,110	
Dimensions	Unité	H x L x P	610x930x220			610x1 070x220		610x1 350x220	
Poids	Unité	kg	19			23		27	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafratchissement	Haut/Bas	7/6			8/6		11/8,5	
Niveau de puissance sonore	Rafratchissement	Nom.	-			-		-	
Niveau de pression sonore	Rafratchissement	Haut/Bas	35/32			38/33		39/34	
Réfrigérant	Type		R-410A						
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation	mm	6,35/12,7/DE 21					9,52/15,9/DE 21	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	15						



FXLQ20-25



BRC1E52A/B

BRC7C62

- > Élégant caisson moderne avec une finition blanc pur (RAL9010) ou gris fer (RAL7011)
- > Possibilité d'installation de l'unité en tant que modèle indépendant à l'aide d'une plaque d'appui (disponible en option)
- > Sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer parfaitement sous une fenêtre
- > Requiert un très faible espace d'installation
- > L'installation murale facilite le nettoyage de l'espace situé sous l'unité, où la poussière a tendance à s'accumuler
















- > Intégration facile de la télécommande câblée dans l'unité



UNITÉ INTÉRIEURE				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Chauffage	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Couleur du caisson				Blanc frais (RAL9010) / Gris foncé (RAL7011)					
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600x1 000x232		600x1 140x232		600x1 420x232	
Poids	Unité		kg	27		32		38	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m ³ /min	7/6		8/6		11/8,5	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	35/32		38/33		39/34	
Réfrigérant	Type			R-410A					
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE/Évacuation		mm	6,35/12,7/DE 21				9,52/15,9/DE 21	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50Hz	Ampérage maximum de fusible (MFA)		A	15					



Gamme d'élégantes unités intérieures pour raccordement aux modules VRV IV et VRV III-S

Type	Modèle	Nom du produit		Puissance								Unité extérieure raccordable			
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1		
CASSETTE EN PLAFONNIER	Cassette à soufflage circulaire (fonction autonettoyante ¹ incluse)	FCQG-F													✓
	Cassette ultra plate	FFQ-C													✓
ENCASTRABLE	Petite unité encastrable	FDBQ-B													✓
	Unité encastrable mince	FDXS-F(9)													✓
	Unité encastrable avec ventilateur contrôlé par Inverter	FBQ-C8													✓
nouveau MURALE	Unité murale Daikin Emura	FTXG-LW/LS												✓	✓
	Unité murale	CTXS-K FTXS-K												✓	✓
	Unité murale	FTXS-G												✓	✓
PLAFONNIER APPARENT	Plafonnier apparent	FHQ-C													✓
CARROSSÉE	Console carrossée Nexura	FVXG-K												✓	✓
	Console carrossée	FVXS-F												✓	✓
	Unité de type Flexi	FLXS-B(9)												✓	✓

VRV IV VRV III-S

Unité extérieure raccordable

UNITÉS INTÉRIEURES



Vous tomberez amoureux de Daikin Emura.



Daikin Emura est raffinée à l'extérieur et intelligente à l'intérieur. L'intégration de techniques intelligentes et les fonctions novatrices de l'unité assurent une faible consommation d'énergie. Ses capteurs intelligents offrent des performances optimales pour un confort élevé tout au long de l'année. Vous conservez en permanence la maîtrise de l'unité via la télécommande d'utilisation facile et l'application de téléphone intelligent avec interface intuitive. Vous voyez... La nouvelle Daikin Emura a tant de qualités que vous en tomberez amoureux.

Plus d'informations sur www.daikinemura.eu





FTXG-LW/S



RXG-L



ARC466A1



- › Remarquable alliance d'un design emblématique et de l'excellence technique, avec une finition élégante en coloris blanc cristal mat ou argent
- › Conception européenne entièrement nouvelle, qui conserve néanmoins l'identité de la première génération de Daikin Emura
- › SEER jusqu'à A+++
- › Très faible niveau sonore : le bruit de fonctionnement de l'unité est à peine perceptible. Le niveau de pression sonore descend à 19 dBA !
- › Contrôleur en ligne (option) : où que vous soyez, contrôlez l'unité intérieure avec votre téléphone intelligent ou de votre tablette



reddot award 2014
winner



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FTXG20LW	FTXG20LS	FTXG25LW	FTXG25LS	FTXG35LW	FTXG35LS	FTXG50LW	FTXG50LS
Puissance frigorifique	Min/Nom/Max		kW	1,3 /-/2,8		1,3 /-/3,0		1,4 /-/3,8		1,7 /-/5,3	
Puissance calorifique	Min/Nom/Max		kW	1,3 /-/4,3		1,3 /-/4,5		1,4 /-/5,0		1,7 /-/6,5	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Min/Nom/Max	kW	0,32 /0,501 /0,76		0,32 /0,523 /0,82		0,35 /0,882 /1,19		0,37 /1,360 /1,88	
	Chauffage	Min/Nom/Max	kW	0,31 /0,50 /1,12		0,31 /0,769 /1,32		0,32 /0,985 /1,49		0,31 /1,589 /2,49	
Caisson	Couleur			Blanc	Argent	Blanc	Argent	Blanc	Argent	Blanc	Argent
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	303x998x212							
	Unité		kg	12							
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	8,9/6,6/4,4/2,6				10,9/7,8/4,8/2,9		10,9/8,9/6,8/3,6	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8		12,4/9,6/6,9/4,1		12,6/10,5/8,1/5,0	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	54				59		60	
	Chauffage		dBA	56				59		60	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	38/32/25/19				45/34/26/20		46/40/35/32	
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	40/34/28/19		41/34/28/19		45/37/29/20		47/41/35/32	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35							
	Gaz	DE	mm	9,5							
	Évacuation	DE	mm	18							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

(1) EER/COP conformément à Eurovent 2012, pour un usage exclusif en dehors de l'Union européenne.

Design et confort optimaux

Design intégré

- › Design discret et moderne. Ses courbes douces s'intègrent au mur en beauté et sa présence discrète se marie avec tous les types de décorations intérieures.
- › Finition en coloris blanc cristal mat de grande qualité.
- › Nouveau design de la télécommande, proposée dans la même finition en coloris blanc mat de grande qualité, pour une association parfaite avec l'unité intérieure.



Performances optimales

Outre les performances optimales qu'elle offre, la série FTXS-K est équipée d'une minuterie hebdomadaire et d'un capteur bizona Intelligent Eye qui génèrent des économies d'énergie supplémentaires. La minuterie hebdomadaire vous permet de programmer votre unité en fonction de vos besoins, tandis que le capteur bizona Intelligent Eye détecte la présence de personnes dans la pièce et active le mode économie lorsque la pièce est inoccupée.



La bonne unité intérieure en fonction des pièces

Nous disposons d'une gamme complète d'unités murales qui apportent un design et un confort optimaux dans chaque pièce.

Nos petites unités murales (CTXS15,35K et FTXS20,25K) sont optimisées pour les chambres d'hôtel et les bureaux de petites dimensions.

- › Conscients de l'attrait actuel pour les pièces moins spacieuses et mieux isolées, nous avons enrichi notre gamme avec la classe 15 pour offrir un confort optimal dans ce type d'espaces.
- › Les chambres à coucher sont en général des pièces où le silence est primordial : notre série de petites unités murales est particulièrement discrète et présente des niveaux sonores de fonctionnement aussi bas que 19 dBA.

Nos unités murales de plus grandes dimensions (FTXS35, 42, 50K) garantissent un confort idéal dans les zones plus spacieuses.

- › La nouvelle configuration de flux d'air, qui utilise l'effet Coanda, fournit un débit d'air plus long qui assure un confort parfait dans chaque coin de la pièce.
- › Le capteur bizona Intelligent Eye détecte où se trouvent les personnes dans la pièce et dirige le débit d'air à l'écart des occupants, pour éviter les courants d'air froid.
- › Quant au très faible niveau sonore de la nouvelle série murale, il optimise encore le confort.



FTXS20-25K/CTXS15-35K



ARC466A6

- > Design discret et moderne. Ses courbes douces s'intègrent au mur en beauté et sa présence discrète se marie avec tous les types de décorations intérieures
- > Finition en coloris blanc cristal mat de grande qualité
- > Très faible niveau sonore : le bruit de fonctionnement de l'unité est à peine perceptible. Le niveau de pression sonore descend à 19 dBA !
- > Modèle idéal pour une installation dans les pièces de petites dimensions ou bien isolées (classe 20, 25) et dans les zones de plus grandes dimensions ou de forme irrégulière (classe 35, 42, 50)
- > Capteur bizona Intelligent Eye : lorsqu'une personne est détectée dans la pièce, l'air n'est pas orienté directement sur cette personne. Si la pièce est inoccupée, l'unité passe automatiquement en mode écoénergétique (FTXS35,42,50K)
- > Contrôleur en ligne (option) : où que vous soyez, contrôlez l'unité intérieure avec votre téléphone intelligent, ordinateur portable, ordinateur de bureau, tablette ou écran tactile (FTXS35, 42, 50, 60, 71)
- > Meilleure configuration de flux d'air grâce à l'effet Coanda



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Caisson	Couleur			Blanc								
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	289x780x215			298x900x215			290x1 050x250		
Poids	Unité		kg	8			11			12		
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/8,8/4,7/3,9	9,1/9,1/5,0/3,9	11,2/11,2/5,8/4,1	11,2/11,2/7,0/4,1	11,9/11,9/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55	59	58	58	59		60	63	
	Chauffage		dBA	56		58		59	60	59	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35								
	Gaz	DE	mm	9,5			12,7			15,9		
	Évacuation	DE	mm	18								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240								

Le meilleur des
deux mondes

Confort et
design



Priorité au confort



Nexura fait de votre foyer un lieu confortable. Fraîcheur d'une brise estivale ou atmosphère douillette offerte par une source de chaleur supplémentaire : votre sentiment de bien-être est réel toute l'année. La conception élégante et discrète de notre unité, son panneau avant à chaleur rayonnante supplémentaire, son faible niveau sonore et son débit d'air réduit transforment votre habitation en havre de paix.



FVXG-K



ARC466A2

nexura

- › La partie en aluminium du panneau avant de l'unité intérieure Nexura a la capacité de chauffer, comme un radiateur traditionnel, pour un confort accru lors des journées froides
- › Silencieuse et discrète, Nexura vous offre le meilleur en matière de chauffage et de rafraîchissement, de confort et de design
- › L'unité intérieure fonctionne à un très faible niveau sonore. Le bruit produit n'est que de 22 dB(A) en mode rafraîchissement et 19 dB(A) en mode chaleur rayonnante. En comparaison, le son ambiant dans une pièce silencieuse s'élève à 40 dB(A) en moyenne
- › Le balayage automatique vertical accroît le confort en assurant un fonctionnement sans courants d'air froid et en empêchant les salissures au plafond
- › Contrôleur en ligne (option) : où que vous soyez, contrôlez l'unité intérieure avec votre téléphone intelligent, ordinateur portable, ordinateur de bureau, tablette ou écran tactile
- › Possibilité d'installation contre un mur ou encastrée



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Caisson	Couleur			Blanc frais (6.5Y 9.5/0.5)		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600x950x215		
Poids	Unité		kg	22		
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dB(A)	52		58
	Chauffage		dB(A)	53		60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dB(A)	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz / V		
				1~ / 50 / 220-240		



FVXS-F



ARC452A1

- › Sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer parfaitement sous une fenêtre
- › Possibilité d'installation contre un mur ou encastrée
- › Très faible niveau sonore de fonctionnement : niveau de pression sonore de 23 dBA seulement
- › Le balayage automatique vertical oriente les volets de flux vers le haut et le bas pour une répartition efficace de l'air et de la température dans toute la pièce
- › Contrôleur en ligne (option) : où que vous soyez, contrôlez l'unité intérieure avec votre téléphone intelligent, ordinateur portable, ordinateur de bureau, tablette ou écran tactile



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Caisson	Couleur			Blanc		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600x700x210		
Poids	Unité			14		
Ventilateur - Débit d'air	Rafrâchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Niveau de puissance sonore	Rafrâchissement		dB(A)	52		60
	Chauffage		dB(A)	52		60
Niveau de pression sonore	Rafrâchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7
	Évacuation	DE	mm	20		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		



FLXS-B



FLXS-B



ARC433A6

- › Possibilité d'intégration au plafond ou dans un mur en partie basse ; sa faible hauteur permet à l'unité de s'insérer sous une fenêtre
- › Le balayage automatique vertical oriente les volets de flux vers le haut et le bas pour une répartition efficace de l'air et de la température dans toute la pièce
- › Très faible niveau sonore de fonctionnement : niveau de pression sonore de 28 dBA seulement
- › Contrôleur en ligne (option) : où que vous soyez, contrôlez l'unité intérieure avec votre téléphone intelligent, ordinateur portable, ordinateur de bureau, tablette ou écran tactile



Chauffage et rafraîchissement

UNITÉ INTÉRIEURE				FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
Caisson	Couleur			Blanc cassé			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	490x1 050x200			
Poids	Unité			16			17
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	m ³ /min	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	51	53		60
	Chauffage		dBA	51	59	-	59
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Chauffage	Haut/Nom/Bas/Fonctionnement silencieux	dBA	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,5			12,7
	Évacuation	DE	mm	18,0		20	18
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			



HXY-A

- > Grande efficacité de chauffage et rafraîchissement des locaux
- > Raccordement air/eau aux modules VRV pour les applications telles que le chauffage par le sol, les unités de traitement de l'air, les radiateurs basse température...
- > Plage de températures d'eau en sortie de 5 °C à 45 °C sans radiateur électrique
- > Très large plage de fonctionnement pour la production d'eau chaude/froide, de -20 °C à +43 °C (température extérieure)
- > Gain de temps concernant la conception du système, car tous les composants du côté eau sont entièrement intégrés, avec contrôle direct de la température d'eau en sortie
- > Gain de place grâce au design mural contemporain
- > Aucun raccord de gaz ou réservoir d'huile requis
- > Possibilité de raccordement aux systèmes VRV IV à récupération d'énergie et pompe à chaleur



- Tuyau de liquide
- Tuyau de gaz
- Communication F1, F2
- Eau chaude/froide



UNITÉ INTÉRIEURE			HXY080A	HXY125A
Puissance frigorifique	Nom.	kW	8	12,5
Puissance calorifique	Nom.	kW	9	14
Caisson	Couleur		Blanc	
	Matériau		Tôle d'acier prérevêtu	
Dimensions	Unité	H x L x P	890x480x344	
			44	
Poids	Unité	kg	44	
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	-	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Ambiante	Min.~Max.	-20~24
		Côté eau	Min.~Max.	25~45
	Rafraîchissement	Ambiante	Min.~Max.	10~43
		Côté eau	Min.~Max.	5~20
Réfrigérant	Type		R-410A	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm	15,9	
	Diamètre côté liquide	mm	9,5	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch (pouce)	G 1"1/4 (femelle)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/220-240	
Fusibles conseillés		A	6~16	



HXHD-A

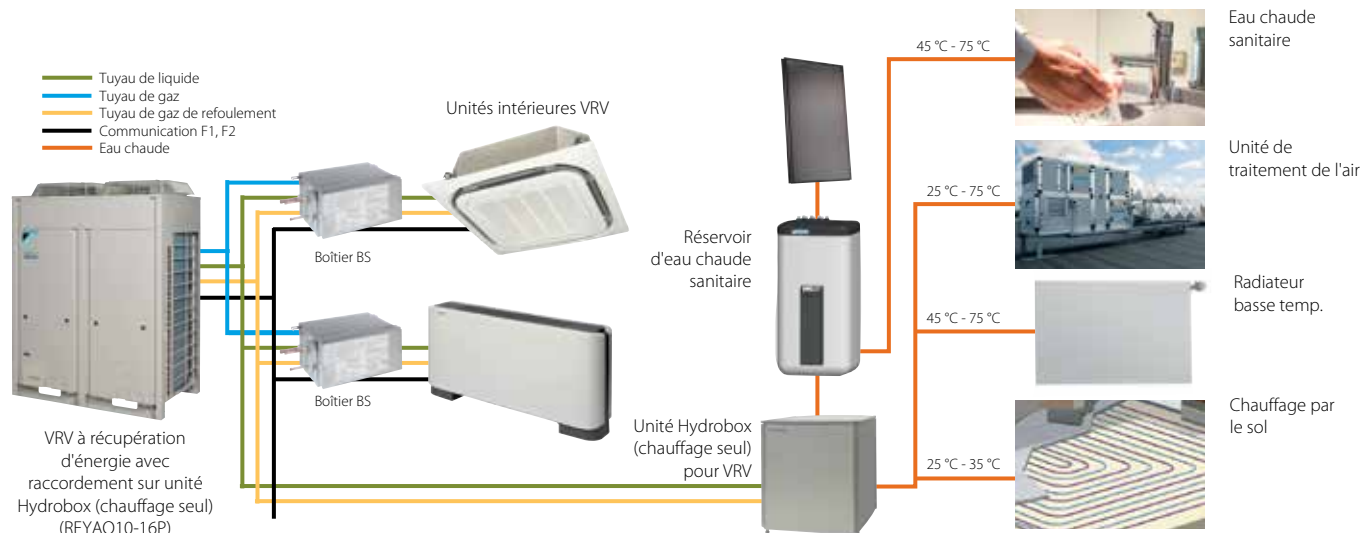
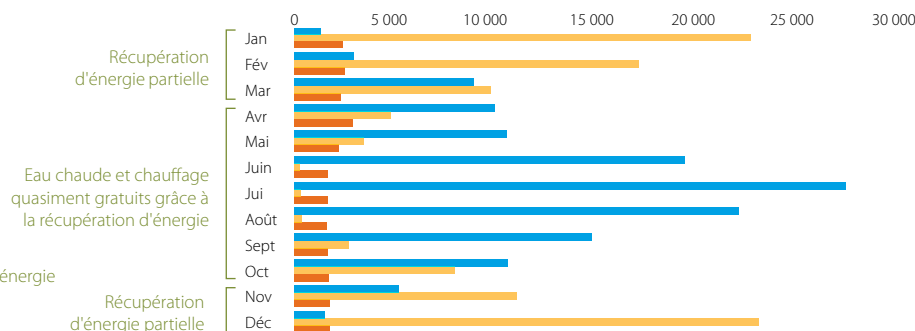
EKHTS-AC

EKHPW-B

- > Raccordement air/eau aux modules VRV pour les applications telles que les salles de bain, les éviers, le chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'air
- > Chauffage gratuit offert par le transfert de chaleur depuis les zones nécessitant un rafraîchissement vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- > Utilisation de la technologie de pompe à chaleur pour produire efficacement de l'eau chaude, ce qui permet d'économiser jusqu'à 17 % par rapport à une chaudière à gaz
- > Possibilité de raccorder des capteurs solaires thermiques au réservoir d'eau chaude sanitaire
- > Plage de températures d'eau en sortie de 25 °C à 80 °C sans radiateur électrique
- > Très large plage de fonctionnement pour la production d'eau chaude, de -20 °C à +43 °C (température extérieure)
- > Gain de temps concernant la conception du système, car tous les composants du côté eau sont entièrement intégrés, avec contrôle direct de la température d'eau en sortie
- > Diverses possibilités de contrôle : thermostat ou point de consigne en fonction de la météo
- > Possibilité d'empiler l'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire pour gagner de la place, ou possibilité de les installer côte à côte si la hauteur est limitée
- > Aucun raccord de gaz ou réservoir d'huile requis
- > Raccordable au module VRV IV à récupération d'énergie (REYQ-T) et au module VRV III à récupération d'énergie (REAYQ-P)

Production d'eau chaude et chauffage : un maximum d'économies grâce à la récupération d'énergie

■ Demande de rafraîchissement
■ Demande de chauffage
■ Demande d'eau chaude



UNITÉ INTÉRIEURE				HXHD125A	
Puissance calorifique	Nom.			14,0	
Caisson	Couleur			Gris métallisé	
	Matériau			Tôle d'acier prérevêtu	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	705x600x695	
	Unité			92	
Niveau de pression sonore	Nom.			42 (1) / 43 (2)	
	Mode nuit	Niveau 1	dBA	38 (1)	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Ambiante	Min.~Max. °C	-20~-20 / 24 (3)	
		Côté eau	Min.~Max. °C	25~80	
	Eau chaude sanitaire	Ambiante	Min.~Max. °C	-20~-43	
		Côté eau	Min.~Max. °C	45~75	
Réfrigérant	Type			R-134a	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz	mm		12,7	
	Diamètre côté liquide	mm		9,52	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie	inch (pouce)		G 1" (femelle)	
	Système de chauffage d'eau	Volume d'eau Min.~Max. l		20~200	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V		1~/50/220-240	
Courant	Fusibles conseillés	A		20	

(1) Niveaux sonores mesurés à : EW 55 °C ; LW 65 °C (2) Niveaux sonores mesurés à : EW 70 °C ; LW 80 °C (3) Réglage sur le terrain



Réservoir d'eau chaude sanitaire : Vue d'ensemble

Fonctions	1/ EKHTS-AC	2/ EKHWP-B
Application favorisée	Eau chaude sanitaire uniquement	Eau chaude sanitaire avec possibilité de raccordement solaire
Fonctionnement	L'eau stockée dans le réservoir est utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire	L'eau chaude sanitaire n'est pas stockée dans le réservoir, mais elle circule dans le serpentin du réservoir

1. EKHTS – eau chaude sanitaire uniquement

- › Disponible en 200 et 260 litres
- › Hausse efficace de la température : de 10 °C à 50 °C en seulement 60 minutes
- › Réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable



UNITÉ INTÉRIEURE				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Caisson	Couleur			Gris métallisé	
	Matériau			Acier galvanisé (tôle d'acier prérevêtu)	
Dimensions	Unité	H (intégration sur unité intérieure) x L x P	mm	2 010x600x695	2 285x600x695
	Poids	Unité	Vide	kg	70
Réservoir	Volume d'eau			200	260
	Matériau			Acier inoxydable (EN 1.4521)	
	Température d'eau maximale			°C	
Échangeur de chaleur	Quantité			1	
	Matériau du tube			Acier duplex (EN 1.4162)	
	Zone avant			m ²	
	Volume de serpentin interne			l	

2. EKHWP-B – Eau chaude sanitaire avec possibilité de raccordement solaire

Raccordement solaire

- > Respect de l'environnement et efficacité énergétique
- > Les panneaux solaires peuvent produire jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production d'eau chaude : gain financier majeur
- > Des revêtements spéciaux rendent nos panneaux solaires hautement écoénergétiques : toute l'énergie solaire de courtes longueurs d'ondes est transformée en chaleur
- > Les panneaux solaires sont chargés en eau uniquement lorsque cela est nécessaire pour le chauffage, ce qui rend inutile toute protection antigel



CAPTEUR SOLAIRE				EKSH26P	EKSV21P	EKSV26P
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 300x2 000x85	2 000x1 006x85	2 000x1 300x85
Poids	Unité		kg	42	35	42
Volume			l	2,1	1,3	1,7
Surface	Extérieur		m ²	2,6	2,01	2,6
	Ouverture		m ²	2,350	1,79	2,35
	Absorbeur		m ²	2,360	1,8	2,36
Revêtement	Micro-thermique (absorption max. 96 %, émissions ca. 5 % +/- 2 %)					
Absorbeur	Registre de tuyauterie en cuivre en forme de harpe, avec plaque d'aluminium traitée en surface, hautement sélective et soudée au laser					
Vitrage	Verre de sécurité simple vitrage, transmission +/- 92 %					
Angle de toiture autorisé	Min.~Max.		°	15~80		
Pression de service	Max.		bar	6		
Température d'arrêt	Max.		°C	200		
Performance thermique	Efficacité du collecteur zéro perte η_0					-
Position installée				Horizontal	Vertical	

Réservoir d'eau chaude sanitaire

- > Disponible en 300 et 500 litres
- > (Pré)chauffer l'eau du système de chauffage avec l'énergie solaire



RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE SANITAIRE				EKHWP300B	EKHWP500B
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 640	1 640
		Largeur	mm	595	790
		Profondeur	mm	615	790
Poids	Unité	Vide	kg	59	93
Réservoir	Volume d'eau		l	300	500
	Température d'eau maximale		°C	85	
	Isolation	Perte de chaleur	kWh/24h	1,3	1,4
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Matériau du tube		Acier inoxydable	
		Zone avant	m ²	5,8	6
		Volume de serpentin interne	l	27,9	29
		Pression de service	bar	6	
		Puissance therm. spéc. moyenne	W/K	2 790	2 900
		Charge	Matériau du tube		Acier inoxydable
	Zone avant		m ²	2,7	3,8
	Volume de serpentin interne		l	13,2	18,5
	Pression de service		bar	3	
	Puissance therm. spéc. moyenne		W/K	1 300	1 800
	Chauffage solaire auxiliaire		Matériau du tube		Acier inoxydable
		Zone avant	m ²	-	0,5
Volume de serpentin interne		l	-	2,3	
Pression de service		bar	3		
Puissance therm. spéc. moyenne	W/K	-	280		

Station de pompage

- > La station de pompage maintient une pression et des débits d'eau corrects pour une efficacité optimale

UNITÉ INTÉRIEURE				EKSRP3
Montage				Sur le côté du réservoir
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	815x230x142
Performance thermique	Efficacité du collecteur zéro perte η_0 %			
Commande	Type			
	Consommation d'énergie			W
Capteur	Capteur de température du panneau solaire			Pt1000
	Capteur du réservoir de stockage			PTC
	Capteur de flux de retour			PTC
	Capteur de débit et de température de départ			Signal de tension (3,5 V cc)
Alimentation électrique	Tension	V		230

Avantages des raccordés aux pompes à chaleur Daikin

Les rideaux d'air Biddle constituent une solution très efficace pour les commerçants de détail et les professionnels qui souhaitent résoudre le problème de séparation climatique à travers les portes de leurs locaux.

Politique de la « porte ouverte »

Le fait de laisser les portes de vos locaux ouvertes a un aspect convivial qui est largement apprécié par les commerçants, mais cela peut également entraîner de grandes pertes d'air froid au chaud conditionné et, par conséquent, d'énergie. Les rideaux d'air Biddle préservent non seulement les températures intérieures, générant ainsi des économies considérables, mais ils **invitent également les clients** à entrer dans vos locaux pour y passer un moment agréable.

Haute efficacité et faibles émissions de CO₂

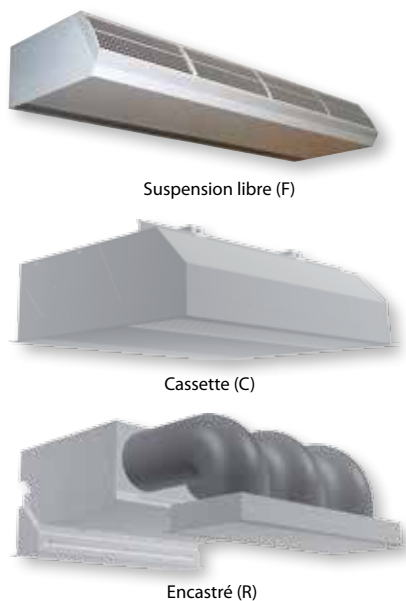
Une séparation climatique efficace entre extérieur et intérieur limite les pertes d'énergie à travers l'ouverture des portes et améliore l'efficacité du système de climatisation. La combinaison de rideaux d'air Biddle et de pompes à chaleur Daikin permet des économies pouvant atteindre 72 % par rapport à l'utilisation de rideaux d'air électriques, tout en assurant une période de récupération inférieure à un an et demi !

rideaux d'air Biddle

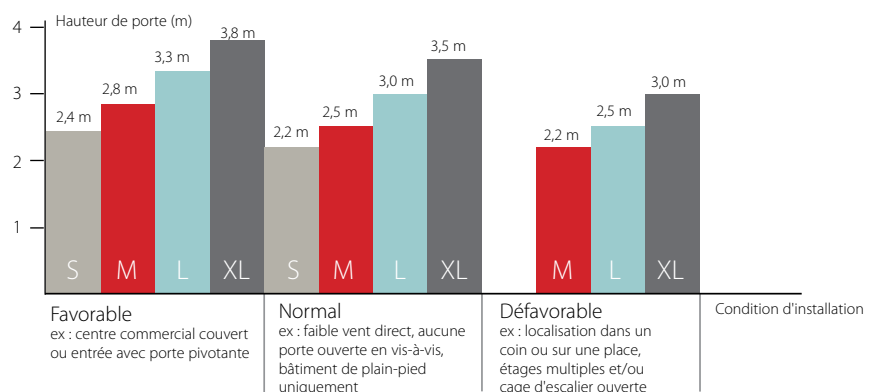
Quel rideau d'air m'offre la meilleure solution ?

Les rideaux d'air Biddle sont disponibles en 2 versions, l'une à raccorder à un module VRV et l'autre à raccorder à un module ERQ. Les deux versions acceptent diverses largeurs de portes, de 1 à 2,5 mètres. Ci-dessous se trouve une présentation globale des différentes versions et hauteurs de porte disponibles.

Rideau d'air Biddle à raccorder à un module VRV (CYV) ou ERQ (CYQ)

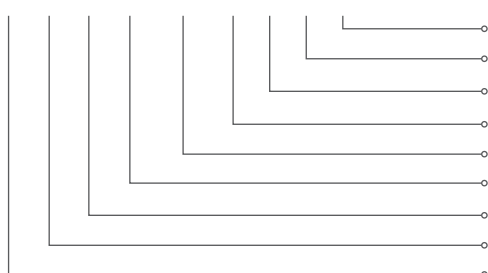


Gamme de rideaux d'air de confort Biddle



Nomenclature des rideaux d'air de confort Biddle

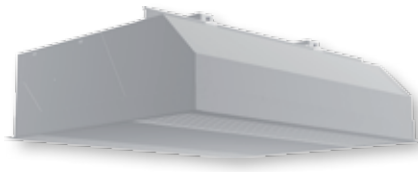
CA V S 150 DK 80 F S C



Contrôleur (standard)
 Couleur B = Blanc (RAL6010), S = Gris (RAL9006)
 Type d'installation : F = Suspension libre, C = Cassette, R = Encastré
 Classe de puissance (kW)
 Détente directe Daikin
 Largeur de porte (cm)
 Gamme. S = Petit, M = Moyen, L = Grand, XL= Très grand
 Possibilités de connexion aux modules VRV
 Rideau d'air de confort Biddle



CYVM150DK80FSC



CYVM150DK80CSN

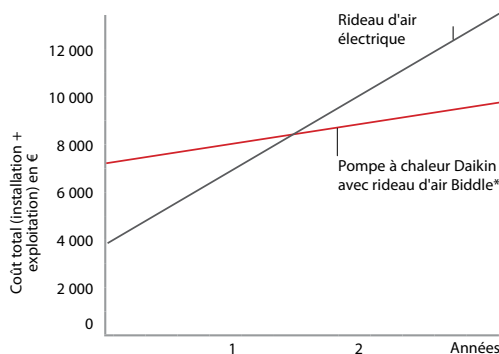


CYVM150DK80RSN

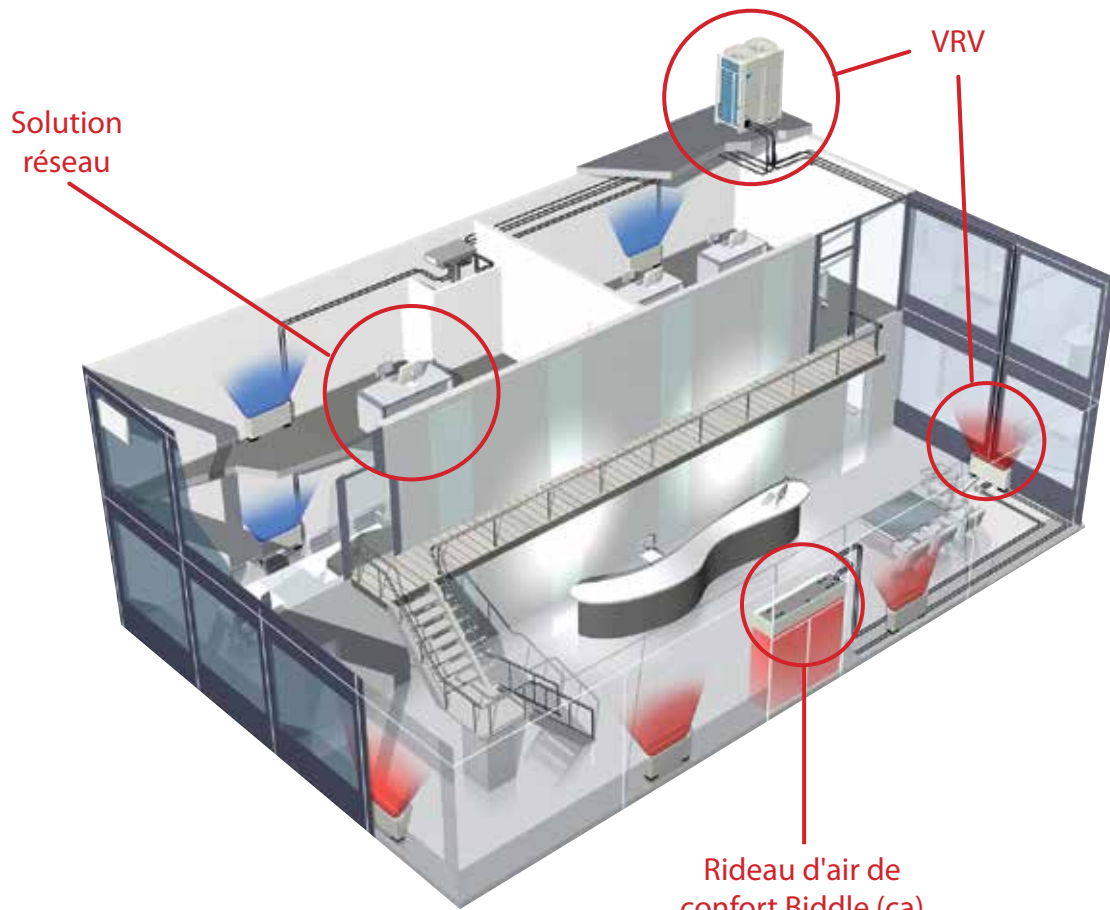
- › Possibilité de connexion aux systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur
- › Le module VRV est l'un des premiers systèmes à détente directe auquel on peut raccorder des rideaux d'air
- › Modèle à suspension libre (F) : facilité de l'installation murale
- › Modèle à cassette (C) : montage dans un faux plafond où seul le panneau décoratif est visible
- › Modèle encastré (R) : parfaitement dissimulé dans le plafond
- › Procure un chauffage de rideau d'air quasiment gratuit via l'énergie récupérée depuis les unités intérieures en mode rafraîchissement (en cas de VRV à récupération d'énergie)
- › Outre la facilité et la rapidité d'installation, les coûts sont réduits, car aucun système d'eau, aucune chaudière ni aucun raccord du gaz ne sont requis
- › Efficacité énergétique maximale due à la quasi-absence de turbulence du débit vertical, à l'optimisation du débit d'air et à l'application de la technologie avancée de rectificateur de flux
- › Près de 85 % d'efficacité de la séparation d'air, pour une réduction significative de la perte de chaleur et de la puissance calorifique requise de l'unité intérieure

TECHNOLOGIE BREVETÉE

Récupération en moins de 1 an et demi



* Période de récupération et gains calculés à partir des éléments suivants : L'utilisation du rideau d'air est de 9 heures par jour, 156 jours par an (soit 1404 heures par an). Consommation d'énergie annuelle pour un rideau d'air électrique : 3137 EUR (COP = 0,95). Coût d'installation type : 1000 EUR ; Coût d'équipement type : 2793 EUR. Consommation d'énergie annuelle pour les modèles CYQS200DK100FBN et ERQ100AV : 748 EUR (COP = 4,00). Coût d'installation type : 2000 EUR ; Coût d'équipement type : 5150 EUR. Calcul basé sur le coût de l'électricité : 0,1705 EUR/kWh



Rideau d'air de confort Biddle (ca)
Intégration dans une solution totale VRV

		Petit				Moyen							
		CYVS100DK80*BN/*SN	CYVS150DK80*BN/*SN	CYVS200DK100*BN/*SN	CYVS250DK140*BN/*SN	CYVM100DK80*BN/*SN	CYVM150DK80*BN/*SN	CYVM200DK100*BN/*SN	CYVM250DK140*BN/*SN				
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW		7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9		
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW		0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Chauffage	Nom.	kW		0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Vitesse 3	K		19	15	16	17	14	13	15			
Caisson	Couleur	BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006											
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm										
		Largeur F/C/R	mm										
		Profondeur F/C/R	mm										
Vide de faux plafond requis >		mm											
Hauteur de porte	Max.	m		2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)		
Largeur de porte	Max.	m		1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5		
Poids	Unité	kg		56	66	83	107	57	73	94	108		
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m³/h		1 164	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	3 210	4 013	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA		47	49	50	51	50	51	53	54	
Réfrigérant	Type	R-410A											
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE	mm		9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0			
Accessoires nécessaires (à commander séparément)		Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)											
Alimentation électrique	Tension	V		230									

		Grand							
		CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN				
Puissance calorifique	Vitesse 3	kW		15,6	23,3	29,4	31,1		
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW		0,75	1,13	1,50	1,88	
	Chauffage	Nom.	kW		0,75	1,13	1,50	1,88	
Delta T	Vitesse 3	K		15	14	12			
Caisson	Couleur	BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006							
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm						
		Largeur F/C/R	mm						
		Profondeur F/C/R	mm						
Vide de faux plafond requis >		mm							
Hauteur de porte	Max.	m		3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)		
Largeur de porte	Max.	m		1,0	1,5	2,0	2,5		
Poids	Unité	kg		76	100	126	157		
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m³/h		3 100	4 650	6 200	7 750	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA		53	54	56	57	
Réfrigérant	Type	R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE	mm		9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0			
Accessoires nécessaires (à commander séparément)		Télécommande câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)							
Alimentation électrique	Tension	V		230					

(1) Conditions favorables : centre commercial couvert ou entrée avec porte pivotante (2) Conditions normales : faible vent direct, aucune porte ouverte en vis-à-vis, bâtiment de plain-pied uniquement (3) Conditions défavorables : localisation dans un coin ou sur une place, étages multiples et/ou cage d'escalier ouverte

Ventilation intégrée

Daikin propose de nombreuses solutions permettant d'assurer une ventilation d'air frais dans les bureaux, les hôtels, les magasins et d'autres espaces commerciaux. Ces solutions sont toutes complémentaires aux systèmes VRV et sont aussi flexibles que ces derniers.

Ventilation à fonction de récupération d'énergie

Une bonne ventilation constitue un élément-clé de la climatisation dans les bâtiments, les bureaux et les magasins. Sa fonction élémentaire consiste à garantir l'entrée d'air frais et la sortie d'air vicié. Notre solution HRV (Heat Reclaim Ventilation, ventilation à récupération d'énergie) fait bien plus. Elle permet de récupérer l'énergie thermique et **d'optimiser l'équilibre entre la température et l'humidité intérieures et extérieures**, d'où une réduction de la charge sur le système et une augmentation de l'efficacité.

Traitement de l'air extérieur dans une seule unité

Notre solution de traitement de l'air FXMQ-MF utilise la technologie pompe à chaleur pour **combiner en un système unique le traitement de l'air frais et la climatisation**, éliminant ainsi les problèmes de conception généralement associés à l'équilibrage de l'alimentation en air et de son refoulement. Le coût total du système est réduit et la flexibilité de conception, améliorée du fait que le ventilo-convecteur de climatisation et une unité de traitement de l'air extérieur peuvent être raccordés à la même ligne de réfrigérant.

Applications de traitement de l'air VRV

Pour les établissements commerciaux de taille moyenne à grande, nous proposons une gamme d'unités de condensation Inverter fonctionnant au R-410A et raccordables aux unités de traitement de l'air. Cette approche associe la flexibilité de nos unités VRV à des applications de traitement de l'air, ce qui permet l'obtention d'une conception simple et fiable pour **un contrôle optimal de la qualité de l'air intérieur et une efficacité maximale**.

Pour de plus amples informations, consultez le catalogue Ventilation de Daikin ou contactez votre revendeur.



Ventilation à fonction de récupération d'énergie (HRV)

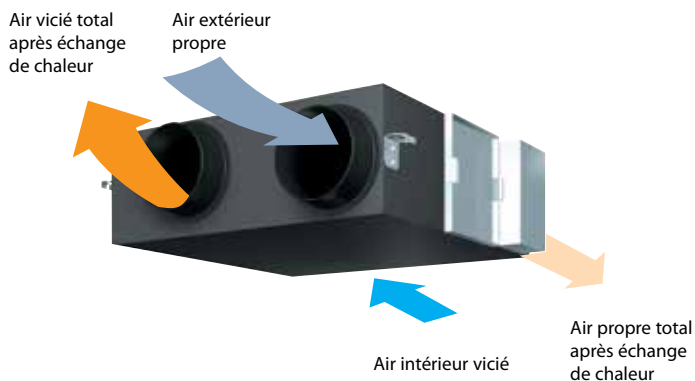


Unité de traitement de l'air extérieur



Applications de traitement de l'air VRV

Ventilation à fonction de récupération d'énergie (HRV)	118
Unité de traitement de l'air extérieur	122
Applications de traitement de l'air	124

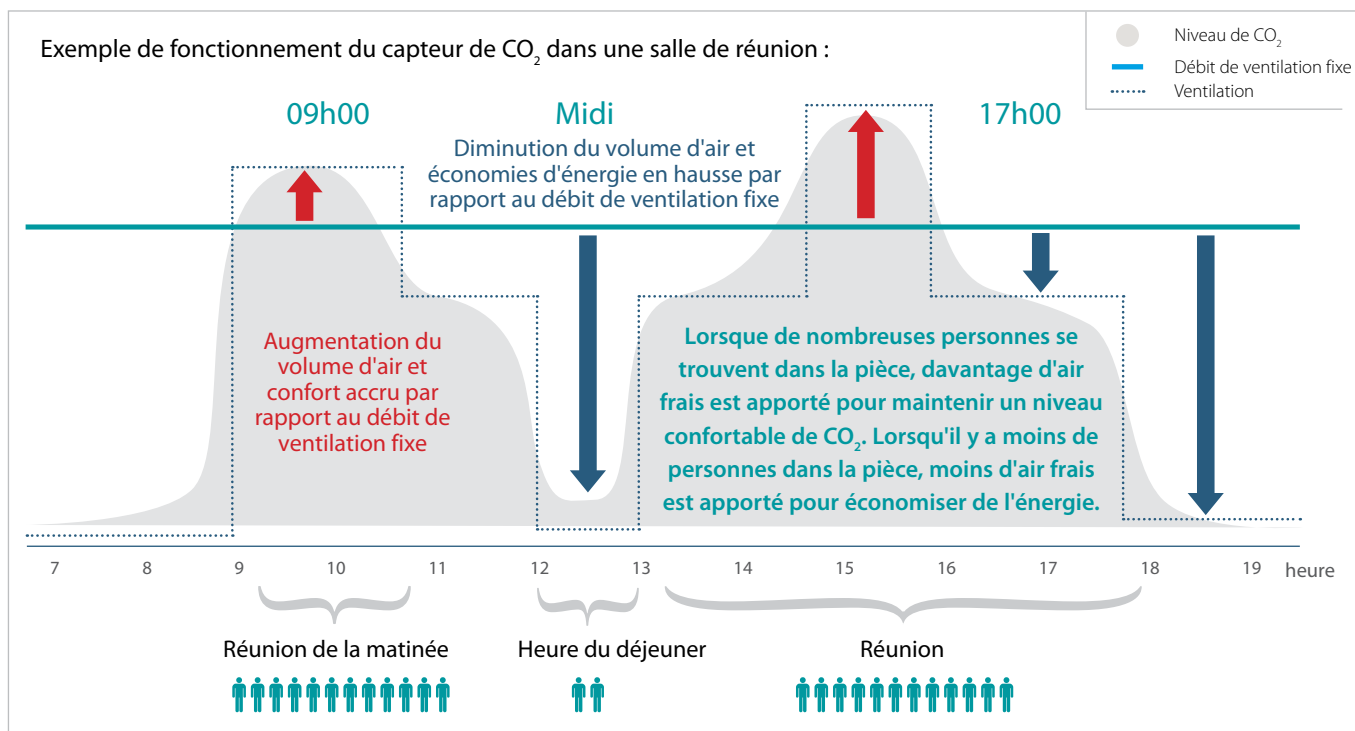


Filtres haute efficacité disponibles dans les classes F6, F7, F8

- > Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité
- > Solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration
- > Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit)
- > Faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs CC à Inverter
- > Prévention des pertes d'énergie résultant d'une surventilation, avec maintien de la qualité de l'air grâce à un capteur de CO₂ en option
- > Possibilité d'utilisation en tant que système autonome ou d'intégration au système VRV
- > Large gamme d'unités : débit d'air compris entre 150 et 2 000 m³/h
- > Filtres haute efficacité disponibles dans les classes F6, F7, F8
- > Temps d'installation réduit grâce à la régulation aisée du débit d'air nominal, ce qui réduit les besoins en termes de registres par rapport aux installations traditionnelles
- > Élément d'échange de chaleur à papier haute efficacité HEP, spécialement développé
- > Aucune tuyauterie d'évacuation nécessaire
- > Possibilité de fonctionnement en sur- et sous-pression
- > Solution d'air frais totale avec fourniture par Daikin des unités VAM et du dispositif de chauffage électrique

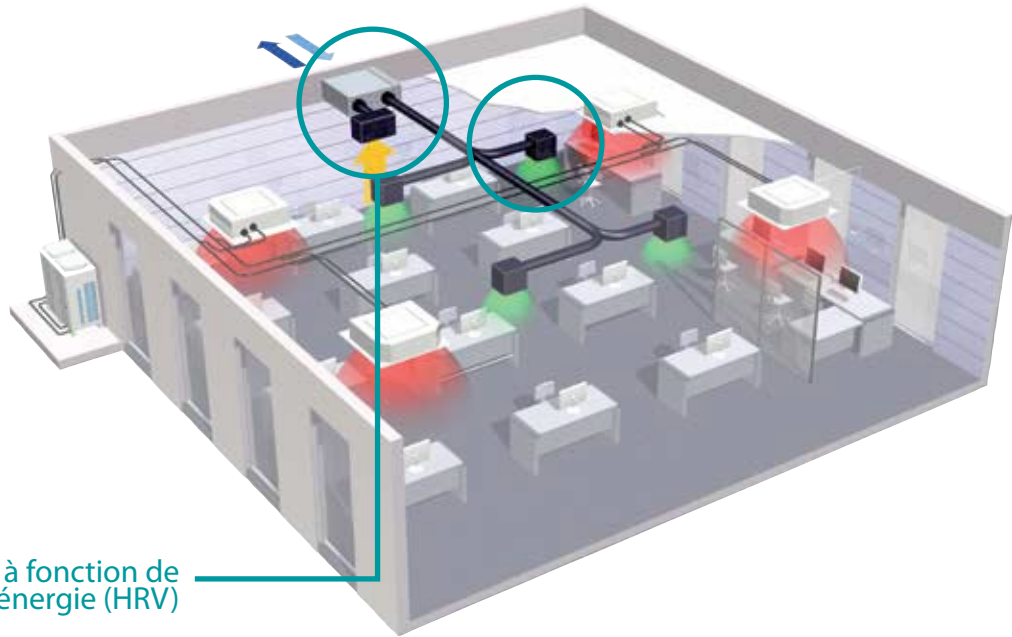
Empêchez les pertes d'énergie dues à la ventilation excessive, avec le capteur de CO₂

L'air frais est nécessaire pour créer un environnement agréable, mais une ventilation constante entraîne des gaspillages d'énergie. Un capteur de CO₂ est ainsi disponible en option ; il coupe le système de ventilation lorsqu'il y a suffisamment d'air frais dans la pièce. On réalise ainsi des économies d'énergie.



L'utilisation de capteurs de CO₂ a le plus grand potentiel d'économies d'énergie dans les bâtiments où l'occupation varie sur une période de 24 heures, est imprévisible et connaît des pics à un niveau élevé. Par exemple : immeubles de bureaux, installations gouvernementales, magasins de détail et centres commerciaux, cinémas, auditoriums, écoles, clubs de divertissement et boîtes de nuit. Le client peut facilement ajuster la réaction de l'unité de ventilation par rapport aux variations de CO₂.

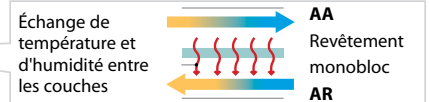
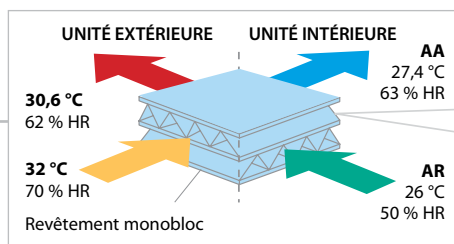
Ventilation à fonction de récupération d'énergie (HRV)



Papier haute efficacité

Fonctionnement du papier haute efficacité.

Écoulement transversal de l'air pour échanger chaleur et humidité.



HR : Humidité relative AA : Air admis (dans la pièce) AR : Air repris (de la pièce)

VENTILATION				VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB	VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
	Mode dérivation	Nom.	Ultra haut kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz	Ultra haut		%	74	72	75		74			75	
	Rafraîchissement	Ultra haut	%	58		61	58		60		61	
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Chauffage	Ultra haut	%	64		65	62		63	65	66	
	Mode de fonctionnement			Mode échange de chaleur/Mode dérivation/Mode « Fresh-up »								
Système d'échange de chaleur			Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air									
Élément d'échange de chaleur			Papier ininflammable traité spécialement									
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	285 x 776 x 525		301 x 828 x 816		364 x 1 004 x 868		364 x 1 004 x 1 156/726 x 1 512 x 868/726 x 1 512 x 1 156		
Poids	Unité		kg	24		33		52	55	64	131	152
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	m³/h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000
	Mode dérivation	Ultra haut	m³/h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Ultra haut		Pa	69	64	98		93	137	157	137	
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut	dB(A)	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5	36		39,5	40
	Mode dérivation	Ultra haut	dB(A)	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5	36		40,5	40
Plage de fonctionnement	Min.		°CBS									
	Max.		°CBS									
	Humidité relative		%	80 % max.								
Diamètre de gaine de raccordement			mm	100	150		200		250		350	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA) A			15						16		

Solution d'air frais totale avec fourniture par Daikin des unités VAM et des dispositifs de chauffage électriques

- > Confort accru par basses températures extérieures grâce à l'air extérieur chauffé
- > Concept de dispositif de chauffage électrique intégré (aucun accessoire supplémentaire nécessaire)
- > Double capteur standard de température et de débit
- > Réglage flexible avec point de consigne ajustable
- > Sécurité accrue avec 2 coupe-circuits : manuel et automatique
- > Intégration à un système de GTB grâce à :
 - Un relais sans potentiel pour indication d'erreur
 - Une entrée 0-10 Vcc pour commande par point de consigne
- > Puissances de 1 à 2,5 kW

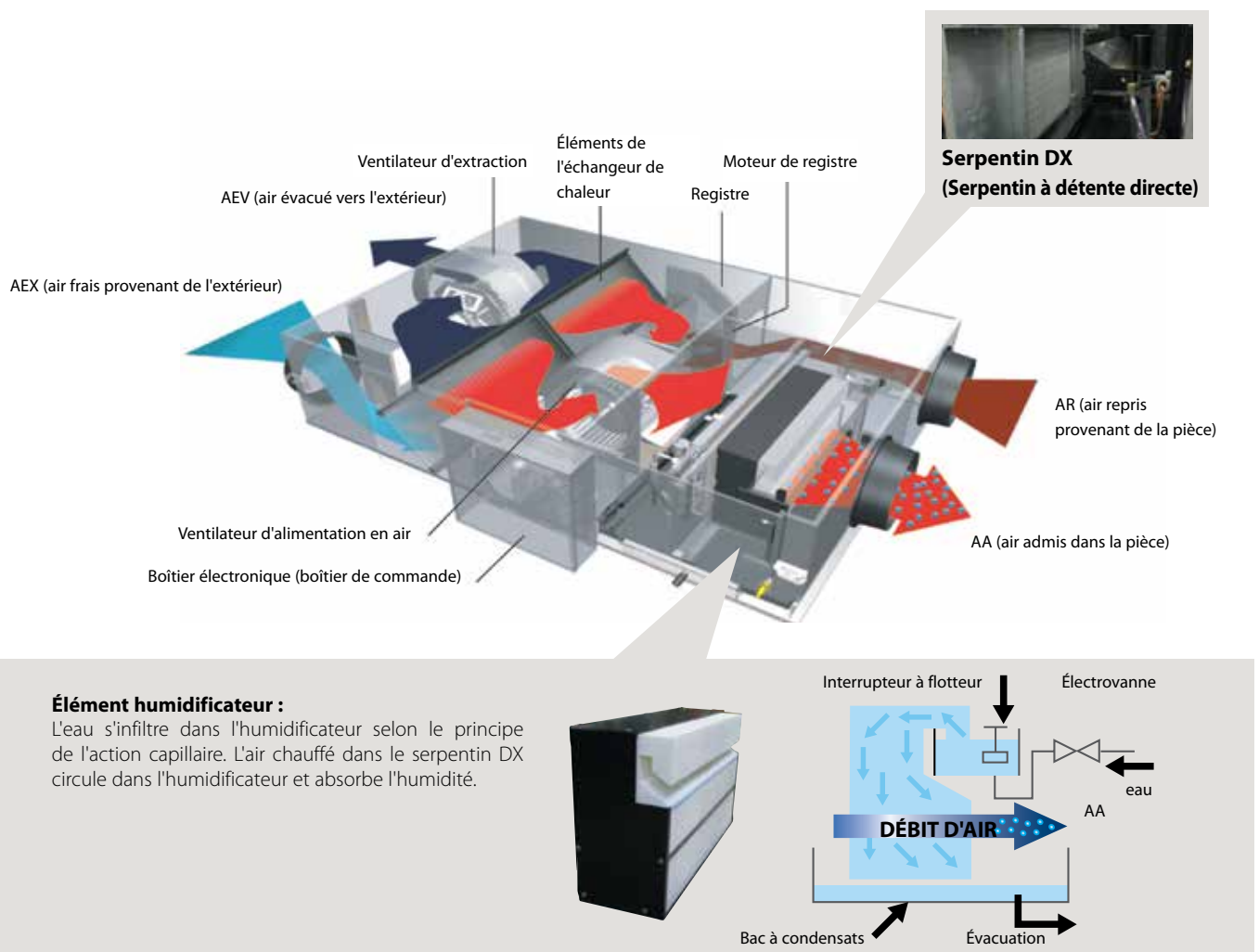


Dispositif de chauffage électrique VH

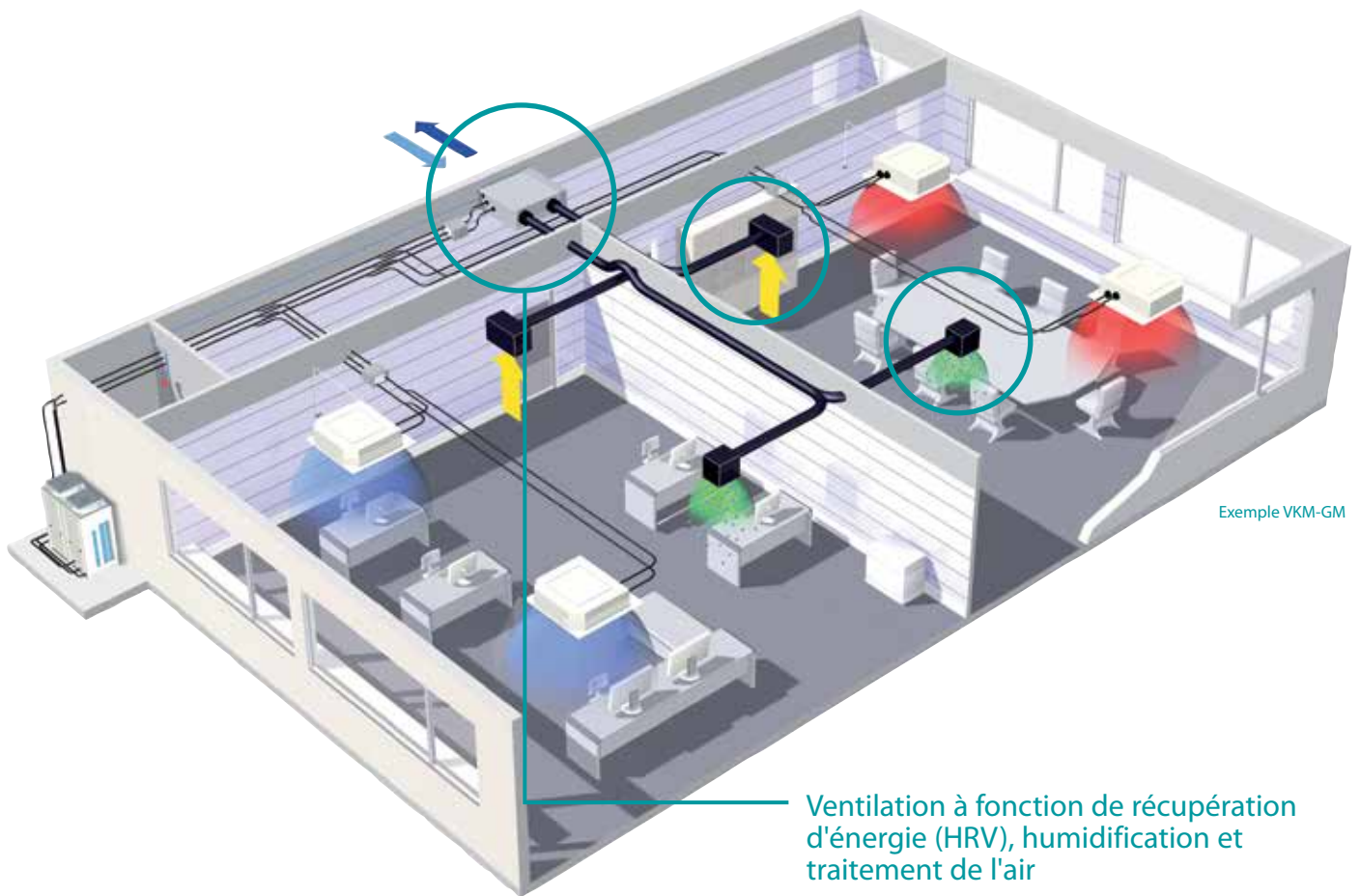


- › Ventilation éco-énergétique utilisant le chauffage, le rafraîchissement et la récupération d'humidité
- › Création d'un environnement intérieur de haute qualité via un pré-conditionnement de l'air frais entrant
- › L'humidification de l'air entrant résulte en un agréable niveau d'humidité intérieure, même en mode chauffage
- › Solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration
- › Possibilité de rafraîchissement naturel lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure (par exemple, la nuit)
- › Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
- › Prévention des pertes d'énergie résultant d'une surventilation, avec maintien de la qualité de l'air grâce à un capteur de CO₂ en option
- › Temps d'installation réduit grâce au réglage aisé du débit d'air nominal, lequel se traduit par un besoin réduit en termes de registres par rapport à une installation traditionnelle
- › Élément d'échange de chaleur à papier haute efficacité HEP, spécialement développé
- › Possibilité de fonctionnement en sur- et sous-pression

Exemple de fonctionnement : humidification & traitement de l'air (mode chauffage)¹



¹ Exemple VKM-GM



Ventilation à fonction de récupération d'énergie (HRV), humidification et traitement de l'air

				Ventilation à fonction de récupération d'énergie, traitement de l'air et humidification			Ventilation à fonction de récupération d'énergie et traitement de l'air					
VENTILATION				VKM50GBM	VKM80GBM	VKM100GBM	VKM50GB	VKM80GB	VKM100GB			
Puissance absorbée - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Nom.	Ultra haut	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410		
	Mode dérivation	Nom.	Ultra haut	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410		
Charge d'air frais du système de climatisation	Rafraîchissement			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0		
	Chauffage			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0		
Efficacité de l'échange thermique - 50 Hz	Ultra haut/Haut/Bas			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5		
Efficacité de l'échange d'enthalpie - 50 Hz	Rafraîchissement	Ultra haut/Haut/Bas		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66		
	Chauffage	Ultra haut/Haut/Bas		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69		
Mode de fonctionnement				Mode échange de chaleur/Mode dérivation/Mode « Fresh-up »								
Système d'échange de chaleur				Échange (de chaleur latente + sensible) thermique total à courant transversal air-air								
Élément d'échangeur de chaleur				Papier ininflammable traité spécialement								
Humidificateur				Système								
				Évaporation naturelle			-					
Caisson				Matériau								
				Tôle en acier galvanisé								
Dimensions				Unité	H x L x P	mm	387 x 1 764 x 832	387 x 1 764 x 1 214	387 x 1 764 x 832	387 x 1 764 x 1 214		
Poids				Unité		kg	100	119	123	94	110	112
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut		m³/h	500	750	950	500	750	950		
	Mode dérivation	Ultra haut		m³/h	500	750	950	500	750	950		
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz				Ultra haut		Pa	200	205	110	210	150	
Niveau de pression sonore - 50 Hz	Mode échange de chaleur	Ultra haut		dBA	38		40	39	41,5	41		
	Mode dérivation	Ultra haut		dBA	39		41	40	41,5	41		
Plage de fonctionnement	Autour de l'unité			°CBS	0 °C~40 °CBS, 80 % HR max.							
	Air admis			°CBS	-15 °C~40 °CBS, 80 % HR max.							
	Air repris			°CBS	0 °C~40 °CBS, 80 % HR max.							
	Température de serpentin			Rafraîchissement / Max.	°CBS	-15						
				Chauffage / Min.	°CBS	43						
Réfrigérant				Type	R-410A							
Diamètre de gaine de raccordement				mm	200	250	200	250	200	250		
Raccords de tuyauterie	Liquide		DE	mm	6,35							
	Gaz		DE	mm	12,7							
	Alimentation en eau			mm	6,4							
	Évacuation			mm	-							
Filtre à air				Type	Filetage extérieur PT3/4							
Alimentation électrique				Phase/Fréquence/Tension	Molleton fibreux multidirectionnel							
Courant				Ampérage maximum de fusible (MFA)	1~/50/220-240							
				A	15							



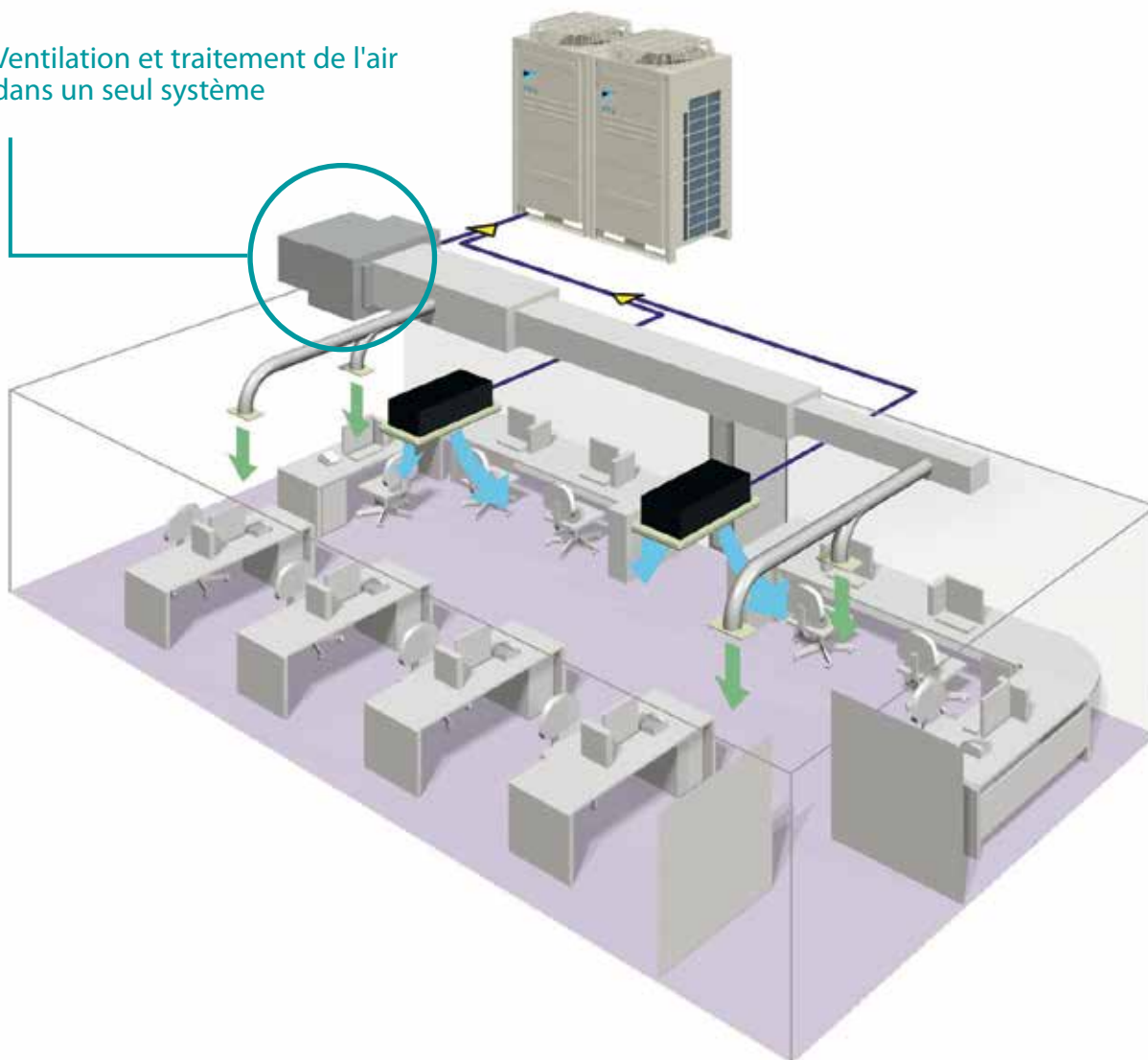
Système unique combinant traitement de l'air frais et climatisation

- > 100 % d'apport d'air frais possible
- > Libération d'un espace maximum au sol et aux murs pour le mobilier et la décoration
- > Plage de fonctionnement : de -5 °C à 43 °C
- > Pression statique externe jusqu'à 225 Pa permettant la prise en charge d'un système complexe de gaines ainsi qu'une grande souplesse d'installation : idéal pour une utilisation dans des zones spacieuses
- > Kit de pompe d'évacuation disponible en tant qu'accessoire



¹ Aucun raccordement possible au système VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)

Ventilation et traitement de l'air dans un seul système

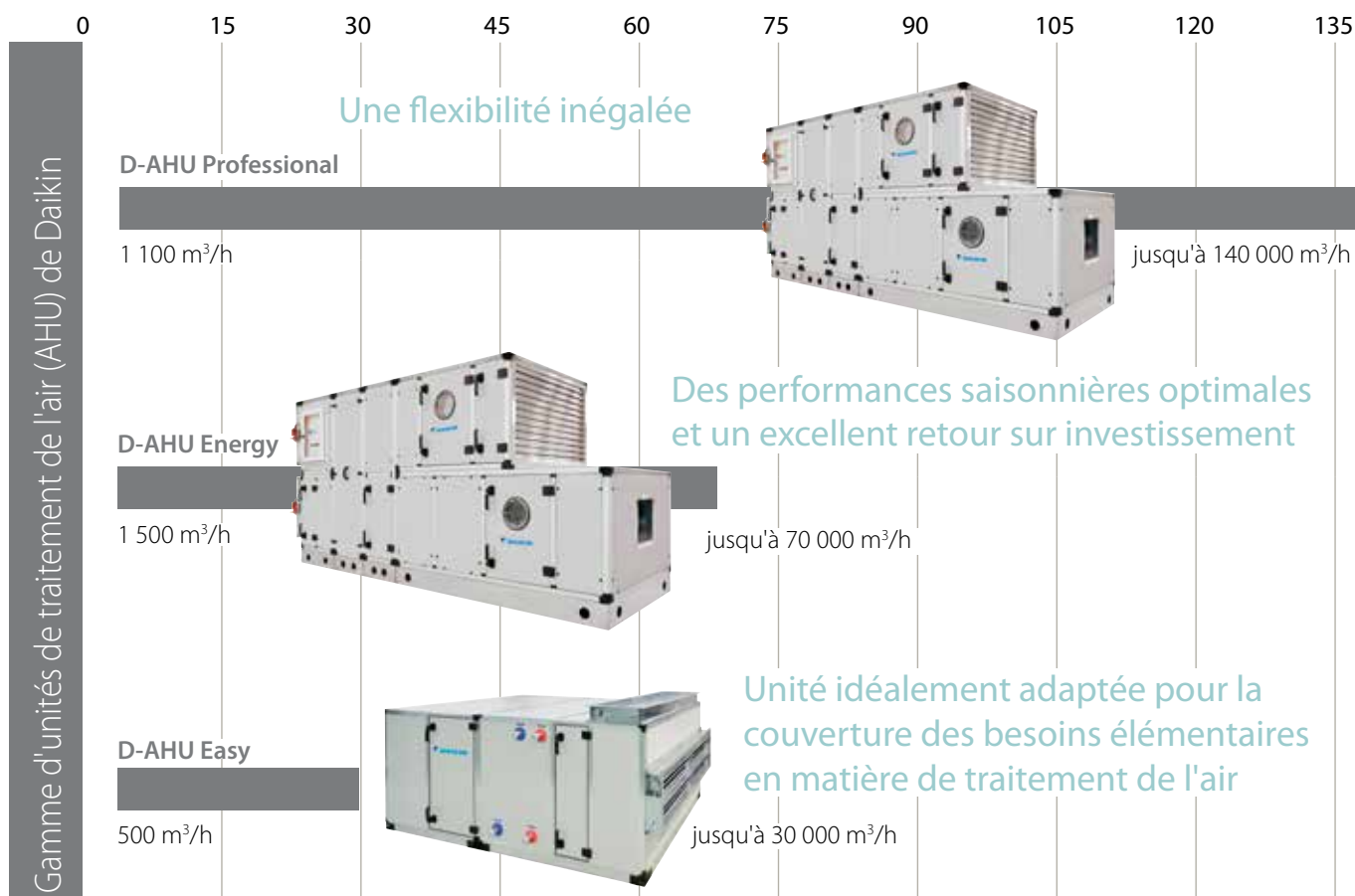


VENTILATION ET TRAITEMENT DE L'AIR				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Puissance frigorifique	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	8,9	13,9	17,4
Puissance absorbée (50 Hz)	Rafratchissement	Nominale	kW	0,359	0,548	0,638
	Chauffage	Nominale	kW	0,359	0,548	0,638
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	470 x 744 x 1 100		
Poids	Unité		kg	86	123	
Débit d'air	Rafratchissement		m ³ /min	18	28	35
	Chauffage		m ³ /min		-	
Pression statique externe	Standard		Pa	185	225	205
Réfrigérant	Type			R-410A		
Puissance sonore	Rafratchissement	Nominale	dB(A)		-	
Pression sonore	Rafratchissement	Nominale (220 V)	dB(A)	42		47
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Rafratchissement max.	°CBS		43	
		Chauffage min.	°CBS		-5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm		9,52	
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2
	Évacuation				PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

Grand choix de débits d'air

Dans les situations où la gamme commerciale d'unités de ventilation de Daikin ne peut pas satisfaire les besoins de ventilation en raison des contraintes posées par le bâtiment (grands atriums, salles de réception, etc.), les unités de traitement de l'air constituent la solution idéale. La large gamme de systèmes de traitement de l'air de Daikin permettent de gérer des débits d'air compris entre 500 m³/h et 140 000 m³/h. L'unité de traitement de l'air peut être adaptée de façon à assurer le débit souhaité, via le dimensionnement spécifique de la zone de soufflage disponible au moment de l'installation.

Débit d'air (m³/h * 1 000)



Solution Air frais de Daikin - « plug & play »

La série D-AHU Professional et Energy permet de disposer d'une solution complète incluant une commande d'unités (contrôleur DDC, EKEXV, EKEQ) montée et configurée en usine, et une connexion de type « plug & play » aux unités de condensation ERQ et VRV. Une solution ultra simple dans la mesure où elle permet un gain de temps et ne nécessite qu'un seul point de contact !

Retour sur investissement

L'unité de traitement de l'air (AHU) joue un rôle essentiel dans un système de conditionnement de l'air efficace. Bien que l'investissement initial puisse sembler important, les économies générées par les conceptions sophistiquées et les efficacités de fonctionnement garantissent un retour rapide sur l'investissement réalisé. Notre série AHU Energy a été conçue de façon à permettre l'obtention de performances exceptionnelles, lesquelles se traduisent par une réduction de la consommation énergétique et donc des factures énergétiques. Avec sa durée de vie prévue de 15 ans, cet équipement permet par conséquent la réalisation d'importantes économies, notamment à une époque où les prix de l'énergie ne cessent de grimper.



Tailles prédéfinies

Disponibilité de 27 tailles fixes optimisées pour l'obtention d'un compromis idéal entre compétitivité et normalisation de la production. La conception par section de Daikin signifie cependant que les unités peuvent être dimensionnées par incréments de 1 cm et montées sur site, sans soudage, pour une parfaite adaptation aux contraintes spatiales de l'installation.

Composants haute efficacité

Toutes les unités de traitement de l'air de Daikin ont été conçues pour l'obtention d'une efficacité énergétique optimale. Les panneaux en laine minérale ou en polyuréthane garantissent une excellente isolation thermique. Les filtres sont proposés dans une grande variété de classes de filtration.

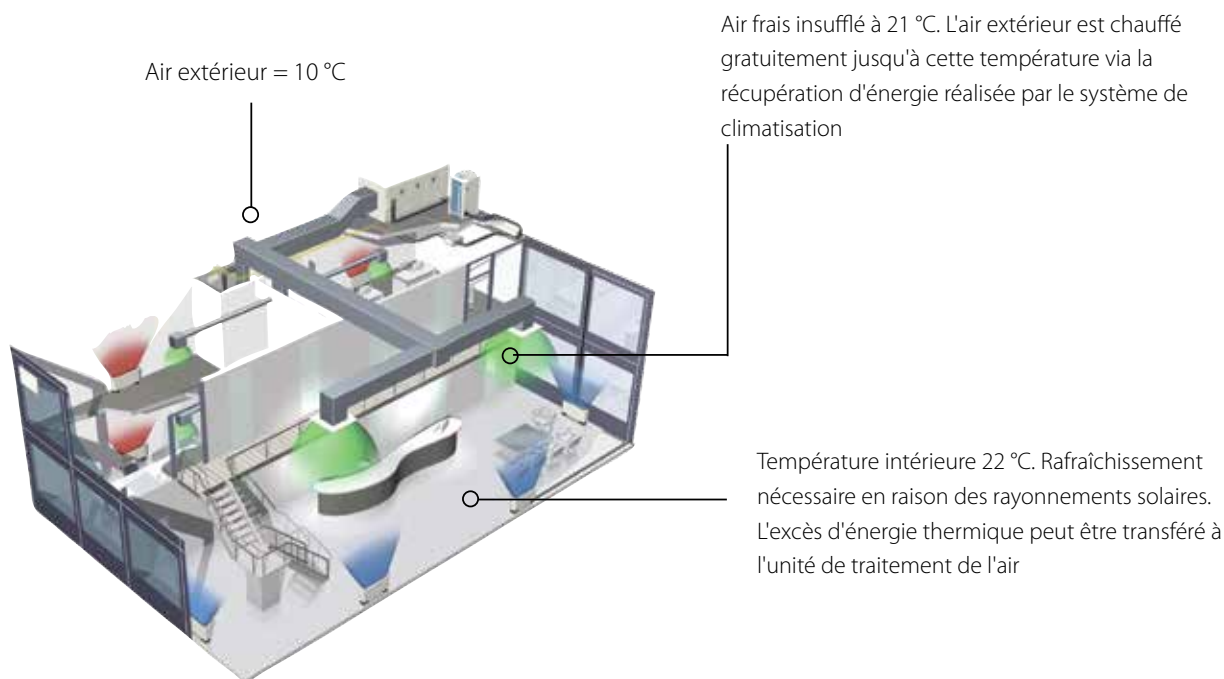
Pourquoi utiliser les unités de condensation ERQ et VRV pour connexion à des unités de traitement de l'air ?

Haute efficacité

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique, avec des COP jusqu'à 4,56 en mode chauffage¹. La gamme VRV comprend des unités pompe à chaleur et des unités à récupération d'énergie présentant des efficacités sous charges partielles jusqu'à 9,02. L'intégration de l'unité AHU à un système à récupération d'énergie est hautement efficace dans la mesure où un système de bureau peut être souvent activé en mode rafraîchissement alors que l'air extérieur est à température trop basse pour être insufflé à l'intérieur du bâtiment sans avoir été conditionné. Dans un tel cas, l'énergie thermique des bureaux est tout simplement utilisée pour le chauffage de l'air frais entrant à basse température. Sans unité de traitement de l'air, ce « chauffage gratuit » de l'air frais entrant ne serait pas possible.

¹ Pompe à chaleur ERQ100AV1

² REYQ8P8 50 % charge frigorifique – 50 % charge calorifique. Conditions : température extérieure 11 °CBS, température intérieure 18 °CBH, 22 °CBS



Niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable, ce qui, associé à la déshumidification, résulte en des niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Le nec plus ultra est la gamme qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.

Conception et installation aisées

Le système est de conception et d'installation aisée dans la mesure où aucun système d'eau supplémentaire (chaudières, réservoirs, raccords de gaz, etc.) n'est nécessaire. Une réduction du coût total du système est également ainsi possible.

Pour optimiser la flexibilité d'installation, 3 types de systèmes de commande sont proposés

Commande x : régulation de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via un dispositif externe (contrôleur DDC)

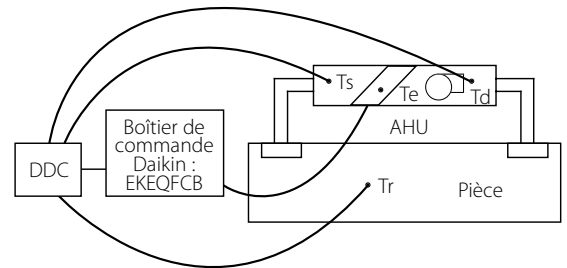
Commande y : régulation de la température d'évaporation via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

Commande z : régulation de température (température d'aspiration, température ambiante) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

Possibilité X (commande Td/Tr) :

Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC

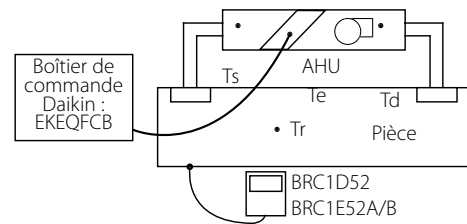
La température ambiante est réglée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air refoulé, ou température ambiante) en tension de référence (0-10 V), qui est ensuite transférée au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension de référence est utilisée comme valeur d'entrée principale pour la régulation de fréquence du compresseur.



Possibilité Y (commande Te/Tc) :

Utilisation d'une température d'évaporation fixe

Il est possible de définir une température d'évaporation fixe comprise entre 3 °C et 8 °C. Le cas échéant, la température ambiante est réglée de façon indirecte uniquement. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température d'évaporation réelle (c'est-à-dire la charge vers l'échangeur de chaleur). Une télécommande infrarouge Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option) peut être connectée pour l'indication des erreurs.

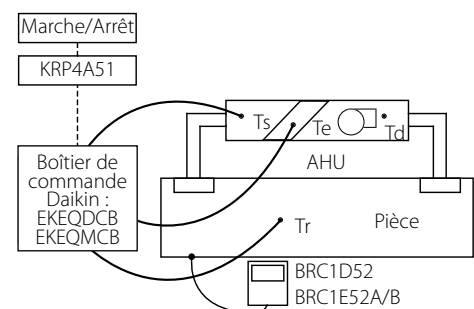


Possibilité Z (commande Ts/Tr) :

Utilisation de la télécommande infrarouge Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - en option)

Le point de consigne peut être réglé à l'aide de la télécommande infrarouge standard Daikin. Possibilité d'activation/de désactivation à distance avec l'adaptateur en option KRP4A51.

Aucun contrôleur DDC externe ne doit être connecté. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température de l'air aspiré et du point de consigne au niveau du contrôleur Daikin.



- Ts = Température de l'air aspiré
- Td = Température de l'air refoulé
- Tr = Température ambiante
- Te = Température d'évaporation
- AHU = Unité de traitement de l'air
- DDC = Contrôleur à affichage numérique

	KIT EN OPTION	FONCTIONS
Possibilité x	EKEQFCB	Contrôleur DDC nécessaire Régulation de température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité y		Utilisation d'une température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la télécommande
Possibilité z	EKEQDCB EKEQM CB*	Utilisation de la télécommande infrarouge Daikin BRC1D52 ou BRC1E52A/B Régulation de température via la température de l'air aspiré

* EKEQM CB (pour application multi)

Gamme d'unités de condensation à Inverter fonctionnant avec le réfrigérant R-410A, pour application multi avec unités de traitement de l'air

- > Unités commandées par Inverter
- > Large plage de puissance (de 8 à 54 CV)
- > Récupération d'énergie, pompe à chaleur
- > R-410A
- > Commande de la température ambiante via la commande Daikin
- > Large gamme de kits vanne de détente disponible
- > Utilisation de la télécommande BRC1E52A/B pour le réglage de la température de consigne (avec connexion à EKEQMCB)
- > Possibilité de connexion à tous les systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur

Différentes possibilités de commande

		Pompe à chaleur VRV IV				VRV à récupération d'énergie	VRV III-S	VRV III-C	Série VRV IV W
		R*YQ8-10T	R*YQ12-30T	4 x R*YQ8T 4 x R*YQ10T	R*YQ52-54T	REYQ-T REYHQ-P8/P9 REYHQ-P REYAQ-P	RXYSQ-PAV RXYSQ-PAY	RTSYQ-PA	RWEYQ-T
Possibilités de commande	X	S	S ¹	S ²	-	-	-	-	-
	Y	S	S ¹	S ²	-	-	-	-	-
	Z	M	M	M	M	M	M	M	M

S = split

M = multi

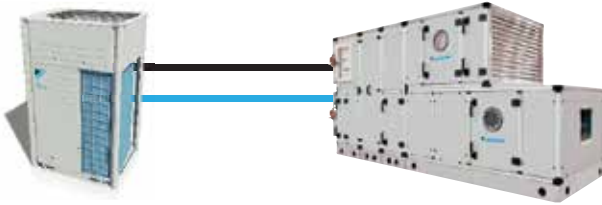
1 Via l'utilisation d'un serpentin divisé (entrelacé)

2 Serpentin distinct par unité extérieure

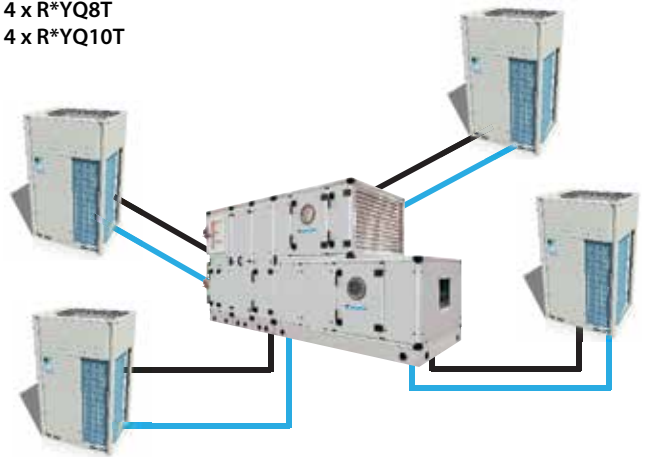


Commande X,Y pour VRV IV

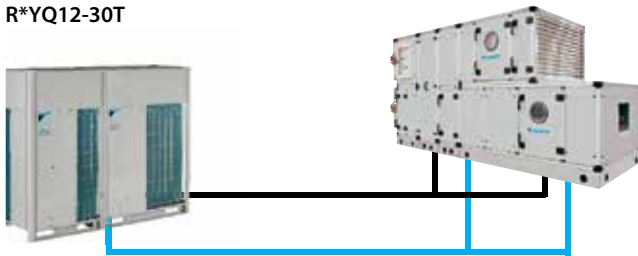
R*YQ8-10T



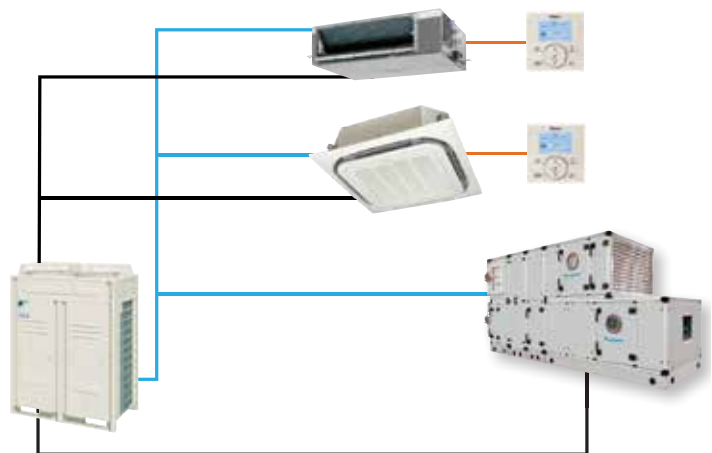
4 x R*YQ8T
4 x R*YQ10T



R*YQ12-30T



Commande Z pour toutes les unités extérieures VRV

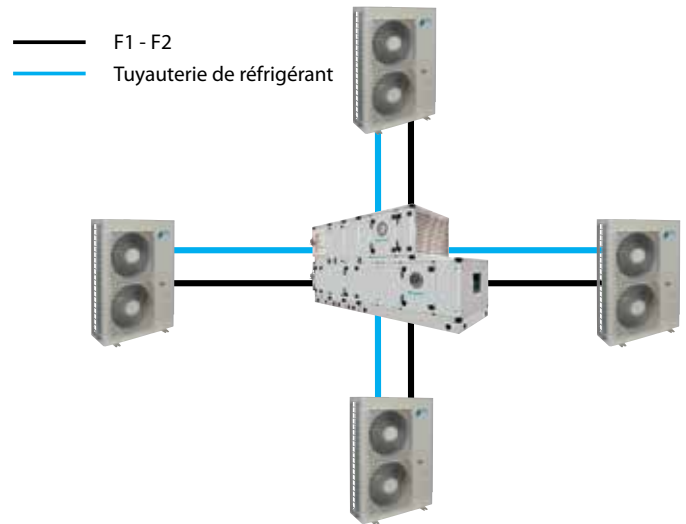


- Tuyauterie de réfrigérant
- F1-F2
- Autre communication



Gamme d'unités de condensation à Inverter fonctionnant avec le réfrigérant R-410A, destinées à des applications split avec unités de traitement de l'air

- › Unités commandées par Inverter
- › Large plage de puissance (classe 100 à 250)
- › Pompe à chaleur
- › R-410A
- › Large gamme de kits vanne de détente disponible
- › Possibilité de connexion d'un maximum de 4 unités ERQ à un serpentín entrelacé dans une même unité de traitement de l'air



La « solution air frais de Daikin » est une solution Plug & Play complète incluant des unités AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et une commande pour toutes les unités (contrôleur DDC, EKEQ, EKEX,) avec montage et configuration en usine. Une solution ultra simple avec un seul point de contact.

VENTILATION				ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1		
Plage de puissance		CV		4		5		6		
Puissance frigorifique		Nom.	kW	11,2		14,0		15,5		
Puissance calorifique		Nom.	kW	12,5		16,0		18,0		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,81		3,51		4,53		
	Chauffage	Nom.	kW	2,74		3,86		4,57		
EER				3,99				3,42		
COP				4,56		4,15		3,94		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 345x900x320						
Poids	Unité		kg	120						
Ventilation - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min			106				
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	102				105		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	66		67		69		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dB(A)	50		51		53		
	Chauffage	Nom.	dB(A)	52		53		55		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min./Max.	°CBS	-5/46						
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15,5						
	Température de serpentín	Chauffage	Min.	°CBS	10					
		Rafraîchissement	Max.	°CBS	35					
Réfrigérant	Type		R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			9,52				
	Gaz	DE	mm	15,9				19,1		
	Évacuation	DE	mm			26x3				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1N~ / 50 / 220-240							
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	32,0							

VENTILATION				ERQ125AW1		ERQ200AW1		ERQ250AW1		
Plage de puissance		CV		5		8		10		
Puissance frigorifique		Nom.	kW	14,0		22,4		28,0		
Puissance calorifique		Nom.	kW	16,0		25,0		31,5		
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,52		5,22		7,42		
	Chauffage	Nom.	kW	4,00		5,56		7,70		
EER				3,98		4,29		3,77		
COP				4,00		4,50		4,09		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680x635x765		1 680x930x765				
Poids	Unité		kg	159		187		240		
Ventilation - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m ³ /min	95		171		185		
	Chauffage	Nom.	m ³ /min	95		171		185		
Niveau de puissance sonore	Nom.	dB(A)		72		78				
Niveau de pression sonore	Nom.	dB(A)		54		57		58		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Min./Max.	°CBS	-5/43						
	Chauffage	Min./Max.	°CBH	-20/15						
	Température de serpentín	Chauffage	Min.	°CBS	10					
		Rafraîchissement	Max.	°CBS	35					
Réfrigérant	Type		R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm			9,52				
	Gaz	DE	mm	15,9		19,1		22,2		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	3 N~/50/400							
Courant	Ampérage maximum de fusible (MFA)	A	16				25			

Daikin propose également toute une gamme de kits de vanne de détente et de boîtiers de commande pour la connexion d'unités de condensation ERQ et VRV à des unités de traitement de l'air de fabricants tiers

Tableau des combinaisons VRV

CLASSE EKEXV	PUISSANCE AUTORISÉE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR (KW)					
	RAFRAÎCHISSEMENT (TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION 6 °C)			CHAUFFAGE (TEMPÉRATURE DE CONDENSATION 46 °C)		
	MINIMUM	STANDARD	MAXIMUM	MINIMUM	STANDARD	MAXIMUM
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7

Tableau des combinaisons ERQ

UNITÉ EXTÉRIEURE		KIT VANNE DE DÉTENTE						
		CLASSE 63	CLASSE 80	CLASSE 100	CLASSE 125	CLASSE 140	CLASSE 200	CLASSE 250
		EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
1~	ERQ100AV1	S	S	S	S	-	-	-
	ERQ125AV1	S	S	S	S	S	-	-
	ERQ140AV1	-	S	S	S	S	-	-
3~	ERQ125AW1	S	S	S	S	S	-	-
	ERQ200AW1	-	-	S	S	S	S	S
	ERQ250AW1	-	-	-	S	S	S	S

S: Split; Combinaison dépendant du volume de serpentin des unités de traitement de l'air.



EKEXV - Kit vanne de détente pour applications de traitement de l'air

VENTILATION				EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	401 x 215 x 78							
Poids	Unité		kg	2,9							
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)	45							
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Chauffage	Min. °CBS	10 (1)							
		Rafraîchissement	Max. °CBS	35 (2)							
Réfrigérant	Type			R-410A							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35		9,52					
	Gaz	DE	mm	6,35		9,52					

(1) La température de l'air pénétrant dans le serpentin en mode chauffage peut être abaissée jusqu'à -5 °CBS. Pour en savoir plus, contactez un revendeur local. (2) 45 % d'humidité relative.



EKEQ - Boîtier de commande pour applications de traitement de l'air

VENTILATION				EKEQFCB	EKEQDCB	EKEQMCB
Type				Split		Multi
Unité extérieure				ERQ		VRV
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	132 x 400 x 200		
Poids	Unité		kg	3,9		3,6
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230		

Systemes de commande conviviaux

Un système de climatisation fonctionne aussi efficacement que le permet son système de commande et l'importance d'un équipement précis et convivial est aussi pertinente pour un simple contrôle de la température ambiante dans le secteur résidentiel qu'il l'est pour la surveillance et la régulation globales à distance de grands bâtiments commerciaux.

Dans les bâtiments équipés de multiples unités de climatisation qui fonctionnent pendant de longues heures, l'efficacité du système joue un rôle primordial dans la réduction de la consommation énergétique. **Une efficacité optimale** nécessite un contrôle maximal de tous les aspects du fonctionnement du système en harmonie avec d'importantes considérations, telles qu'une surveillance 24 h sur 24, un entretien préventif, une analyse prédictive des erreurs et une réponse rapide en cas de dysfonctionnement.

Daikin produit et commercialise un vaste catalogue de systèmes de commande informatisés **à la pointe de la technologie**, qui offrent aux propriétaires et aux locataires une couverture système complète étayée par des données vitales sur les performances et les coûts de fonctionnement des systèmes de climatisation, indépendamment de leur taille et de leur complexité.



Systèmes de commande

Systèmes de commande individuelle	134	Maintenance et surveillance à distance	146
Télécommande câblée/infrarouge	134	ACNSS	
		(Services réseau pour système de climatisation)	146
Systèmes de commande centralisée	136	Logiciel de configuration Daikin	148
Télécommande centralisée / Commande de marche/		Capteur sans fil de température ambiante	149
arrêt centralisée / Minuterie programmable	136	Capteur câblé de température ambiante	149
DS-net	137	Autres équipements d'intégration	150
intelligent touch Controller	137		
Mini système de gestion des immeubles (GTB)	138		
intelligent touch Manager	138		
Interfaces de communication	140		
Interface Modbus	140		
Interface KNX	142		
BACnet Interface	144		
LonWorks Interface	145		

Faites des économies d'énergie

Série de fonctions éco-énergétiques individuellement sélectionnables

- > Limite de température
- > Fonction de réduction progressive de la puissance
- > Connexion des capteurs de présence et plancher (disponibles sur la nouvelle cassette à voie de soufflage circulaire)
- > Indication des kWh
- > Réinitialisation automatique de la température de consigne
- > Minuterie d'arrêt

Limite de plage de température permettant d'éviter un chauffage ou un rafraîchissement excessif

Permet la réalisation d'économies d'énergie via une limitation de la température minimale en mode rafraîchissement et une limitation de la température maximale en mode chauffage.

Remarque : également disponible en mode commutation automatique rafraîchissement/chauffage.

Indication des kWh permettant un suivi de la consommation énergétique

L'indication des kWh donne une indication de la consommation énergétique pour la journée/le mois/l'année passé(e).

Autres fonctions

- > Jusqu'à 3 programmes indépendants peuvent être définis, permettant ainsi à l'utilisateur de modifier aisément la programmation au fil de l'année (par exemple, été, hiver, mi-saison)
- > Possibilité de limitation individuelle des fonctions de menu
- > Facilité d'utilisation : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
- > Facilité de configuration : interface utilisateur graphique conviviale pour réglages menu avancés
- > Horloge en temps réel avec passage automatique à l'heure d'été
- > Batterie de secours intégrée : en cas de coupure de courant, tous les paramètres restent enregistrés pendant 48 heures maximum
- > Prise en charge de différentes langues
 - anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, portugais, français, grec, russe, turc, polonais (BRC1E52A)
 - anglais, allemand, tchèque, croate, hongrois, roumain, slovène, bulgare, slovaque, serbe, albanais (BRC1E52B)



Affichage graphique de la consommation énergétique indicative



BRC1D52

BRC944B2

ARC466A1

BRC4*/BRC7*

BRC944B2*/BRC1D52

Télécommande câblée

- > Minuterie programmable :
 - Cinq actions par jour peuvent être définies, comme suit :
 - point de consigne : mise en marche de l'unité et maintien du fonctionnement normal
 - arrêt : l'unité est mise hors tension¹
 - limites : mise en marche de l'unité et contrôle min./max. (pour plus d'informations, voir limites de fonctionnement)
- > Mode absence (protection contre le gel) : en l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée. Cette fonction peut également mettre l'unité en marche/arrêter l'unité
- > Fonction HRV conviviale, grâce à la présence d'un bouton de commande de mode et de vitesse de ventilation
- > Surveillance permanente du système et détection des anomalies pour 80 composants
- > Affichage immédiat de l'emplacement et de l'état de l'anomalie
- > Réduction du temps et des coûts de maintenance

Écran d'affichage

- > Mode de fonctionnement¹
- > Activation de la fonction HRV (ventilation avec fonction récupération d'énergie)
- > Commande de commutation de mode rafraîchissement/chauffage
- > Témoin de commande centralisée
- > Témoin de commande de groupe
- > Température de consigne¹
- > Direction du flux d'air¹
- > Heure programmée
- > Inspection/fonctionnement test
- > Vitesse de ventilation¹
- > Nettoyage du filtre à air
- > Dégivrage/démarrage à chaud
- > Dysfonctionnement

¹ Seules les fonctions associées à l'indication « 1 » sont disponibles sur la télécommande BRC944B2

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Télécommande infrarouge

Boutons de fonctionnement : marche/arrêt, marche/arrêt en mode minuterie, activation/désactivation du mode minuterie, heure programmée, réglage de température, direction du débit d'air (1), mode de fonctionnement, commande de vitesse de ventilation, réinitialisation du voyant de filtre (2), témoin d'inspection (2)/de test (2)

Écran d'affichage : mode de fonctionnement, remplacement de batterie, température de consigne, direction du débit d'air (1), heure programmée, vitesse de ventilation, inspection / fonctionnement test (2)

1. Non applicable pour les modèles FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Pour unités FX** uniquement
3. Pour toutes les caractéristiques de la télécommande, reportez-vous au manuel d'utilisation

NOUVEAU BRC2E52A / BRC3E52A

Télécommande câblée simplifiée pour applications hôtelières

- > Interface reposant sur des symboles, pour une commande intuitive
- > Fonctions limitées aux besoins élémentaires du client
- > Design contemporain
- > Réalisation d'économies d'énergie grâce à la limitation du point de consigne
- > Panneau arrière plat pour une installation aisée
- > 2 versions disponibles :
 - Type pompe à chaleur : température, vitesse de ventilation, marche/arrêt
 - Type récupération d'énergie : température, mode, vitesse de ventilation, marche/arrêt
- > Remplace les modèles BRC2C51 et BRC3A61 existants
- > Disponible dès le printemps 2014



Systèmes de commande centralisée



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

Une commande centralisée du système Sky Air et VRV peut être réalisée via 3 commandes compactes conviviales : télécommande centralisée, commande de marche/arrêt centralisée et minuterie programmable. Ces commandes peuvent être utilisées indépendamment ou conjointement dans une configuration où 1 groupe = plusieurs unités intérieures (jusqu'à 16) combinées, et 1 zone = plusieurs groupes combinés.

Une télécommande centralisée est idéalement adaptée à des bâtiments commerciaux loués, et donc sujets à une occupation variable, et permet une classification des unités intérieures en groupes par locataire (zonage).

La minuterie programmable détermine les heures et les conditions de fonctionnement pour chaque locataire, et est facilement réinitialisable en fonction des besoins.



DCS302C51 Télécommande centralisée

Assure une commande individuelle de 64 groupes (zones) d'unités intérieures.

- Jusqu'à 64 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) peuvent être commandés
- Jusqu'à 128 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) peuvent être commandés via 2 télécommandes centralisées installées à des emplacements différents
- Commande par zone
- Commande par groupe
- Affichage des codes de dysfonctionnement
- Longueur maximum de câblage : 1 000 m (total : 2 000 m)
- Possibilité de commande de la direction du débit d'air et du débit d'air du système HRV
- Fonction de minuterie étendue

DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée

Assure une commande simultanée et individuelle de 16 groupes d'unités intérieures.

- Jusqu'à 16 groupes (128 unités intérieures) peuvent être commandés
- 2 télécommandes installées à des emplacements distincts peuvent être utilisées
- Indication de l'état de fonctionnement (fonctionnement normal, alarme)
- Témoin de commande centralisée
- Longueur maximum de câblage : 1 000 m (total : 2 000 m)

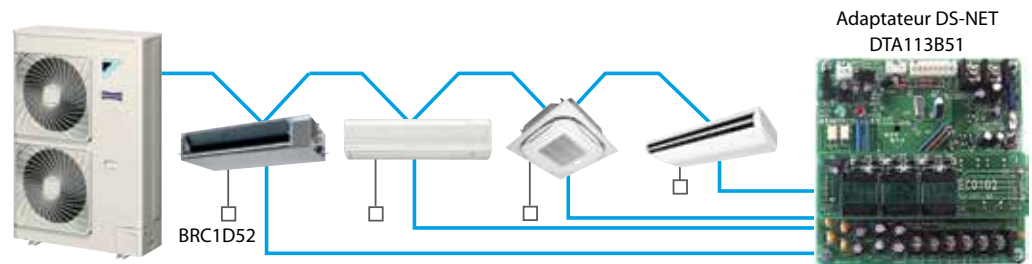
DST301B51 Minuterie programmable

Permet la programmation de 64 groupes.

- Jusqu'à 128 unités intérieures peuvent être commandées
- 8 types de programme hebdomadaire
- Alimentation électrique de secours : 48 heures maximum
- Longueur maximum de câblage : 1 000 m (total : 2 000 m)

Solution simple pour la commande des systèmes Sky Air et VRV

- > Fonction de rotation
- > Fonction de fonctionnement de secours

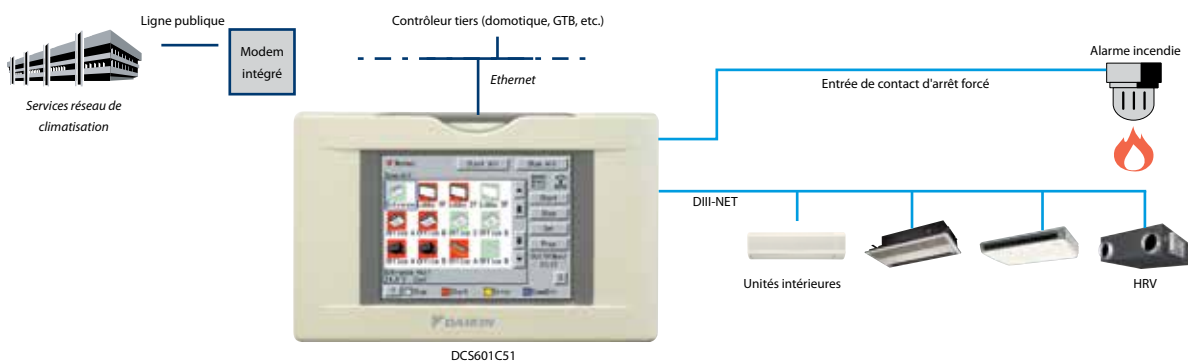


Jusqu'à 4 unités / 1 adaptateur

DCS601C51

touch
intelligent Controller

Fonctionnement et surveillance aisés et précis de systèmes VRV (64 groupes d'unités intérieures max.)



Langues

- > Anglais
- > Français
- > Allemand
- > Italien
- > Espagnol
- > Néerlandais
- > Portugais

Agencement du système

- > Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être commandées
- > Écran tactile (affichage LCD couleur avec icônes)

Gestion

- > Gestion aisée de la consommation électrique
- > Fonction améliorée d'historique de fonctionnement

Commande

- > Commande individuelle (point de consigne, marche/arrêt, vitesse de ventilation) [max. 64 groupes/unités intérieures]
- > Programmation de réduction progressive de puissance
- > Fonction de programmation avancée (8 programmes, 17 schémas)
- > Regroupement aisé en zones
- > Programmation annuelle
- > Commande d'arrêt d'urgence incendie
- > Commande d'asservissement
- > Fonction de commande et de surveillance HRV améliorée
- > Commutation automatique rafraîchissement/chauffage
- > Optimisation du chauffage
- > Limite de température
- > Sécurité par mot de passe : 3 niveaux (général, administration et service)
- > Sélection rapide et commande intégrale
- > Grande simplicité de navigation

Surveillance

- > Visualisation par interface utilisateur graphique (IUG)
- > Fonction de modification de la couleur d'affichage des icônes
- > Mode de fonctionnement des unités intérieures
- > Témoin de remplacement de filtre
- > PC multiples

Performances économiques

- > Fonction de rafraîchissement naturel
- > Économie de main-d'œuvre
- > Installation aisée
- > Design compact : espace réduit nécessaire pour l'installation
- > Économie d'énergie globale

Interface ouverte

- > Possibilité de communication avec un contrôleur tiers (domotique, GTB, etc.) via l'interface ouverte (option http)

Connectivité

- > VRV
- > HRV
- > Sky Air
- > Split (via adaptateur d'interface)

Nouveau Commande de gestion

Intelligent Manager touch

Intégration totale sur tous les piliers de produits

Vue d'ensemble du système

- ✓ Mini système de GTB à prix compétitif
- ✓ Intégration « interpiliers » des produits Daikin
- ✓ Intégration d'équipements tiers

Intégrateur iTM (DCM601A53)



Concentrateur (HUB)

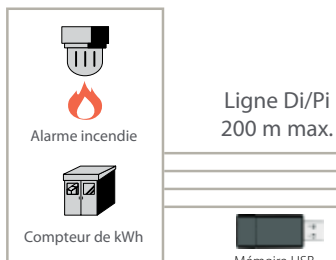


Jusqu'à 2 560 groupes

5 systèmes Intelligent Touch Manager au plus peuvent être connectés à un même intégrateur iTM.

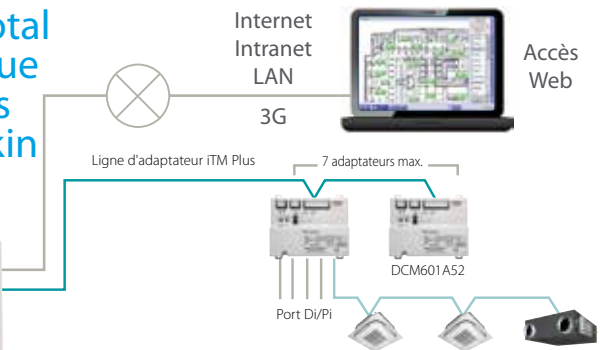
Intelligent Manager touch

Intégration d'équipements tiers



Contrôle total du catalogue de produits CVC-R Daikin

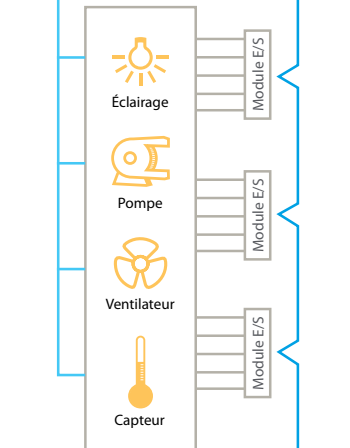
DCM601A51



Connexion directe de type « plug and play »!

Protocole BACnet

Interface WAGO



Groupes d'eau glacée et unités de traitement de l'air



Split



SkyAir unités intérieures, rideau d'air



VRV unités intérieures, rideau d'air, unité hydrobox



Ventilo-convecteurs



Réfrigération



NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

Convivialité

- › Interface utilisateur intuitive
- › Représentation visuelle de l'agencement du système et accès direct aux fonctions principales de l'unité intérieure
- › Possibilité d'accès directe à toutes les fonctions via écran tactile ou interface Web



Gestion intelligente de l'énergie

- › Surveillance de la correspondance entre la consommation énergétique et les prévisions
- › Facilitation de la détection de l'origine des pertes énergétiques
- › Puissantes programmations, pour une garantie de fonctionnement correct tout au long de l'année
- › Réalisation d'économies d'énergie via l'asservissement du fonctionnement du système de climatisation à celui des autres équipements, tels que le chauffage



Flexibilité

- › Protocole BACnet pour intégration de produits tiers
- › E/S pour intégration d'équipements, tels que des éclairages, des pompes, etc., à des modules WAGO
- › Concept modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications moyennes à importantes
- › Possibilité de commande d'un maximum de 2 560 groupes d'unités intérieures



Taille flexible
De 64 à 2 560
groupes



Mise en service et entretien aisés

- › Contrôle à distance des fuites de réfrigérant, évitant les visites sur site
- › Dépannage simplifié
- › Gain de temps pour la mise en service grâce à l'outil de pré-mise en service
- › Enregistrement automatique des unités intérieures

Vue d'ensemble des fonctions



DCM601A51

Langues

- › Anglais
- › Français
- › Allemand
- › Italien
- › Espagnol
- › Néerlandais
- › Portugais

Agencement du système

- › Possibilité de commande d'un maximum de 2 560 groupes d'unités [intégrateur ITM Plus + 7 iPU (adaptateur iTM inclus)]
- › Ethernet TCP/IP

Gestion

- › Accès Web
- › Distribution proportionnelle de la puissance (en option)
- › Historique de fonctionnement (dysfonctionnements, heures de service...)
- › Gestion intelligente de l'énergie
 - vérifiez si la consommation énergétique est conforme aux prévisions
 - détectez l'origine des pertes énergétiques
- › Fonction de réduction progressive de la puissance
- › Température de glissement

Commande

- › Commande individuelle (2 560 groupes)
- › Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, calendrier annuel, minuterie saisonnière)
- › Commande d'asservissement
- › Limitation du point de consigne
- › Limite de température

Interface WAGO

- › Intégration modulaire d'équipements tiers
 - Coupleur WAGO (interface entre WAGO et Modbus)
 - Module Di
 - Module Do
 - Module Ai
 - Module thermistance

Connectivité

- › DX Split, Sky Air, VRV
- › Groupes d'eau glacée (avec dispositif de commande Microtech)
- › Unités de traitement de l'air (AHU) de Daikin
- › Ventilateurs-convecteurs
- › Daikin Altherma Flex Type
- › Unités Hydrobox basses et hautes températures
- › Rideaux d'air
- › WAGO E/S
- › Protocole BACnet

Intégration d'unités RA, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex et AHU à des systèmes de GTB ou de domotique



RTD-RA

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités intérieures résidentielles

RTD-NET

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM

RTD-10

- › Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM à un système de GTB via :
 - Modbus
 - Tension (0-10 V)
 - Résistance
- › Fonction service/veille pour salles serveur

RTD-LT

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma basse température (EHVH(X)-C / EHBH(X)-C)
- › Commande de tension et de résistance
- › Signal de fonctionnement photovoltaïque pour économie d'énergie

RTD-20

- › Commande avancée de systèmes Sky Air, VRV, VAM/VKM et de rideaux d'air
- › Commande par zone indépendante ou clonage
- › Confort accru grâce à l'intégration d'un capteur de CO₂ pour une commande de volume d'air frais
- › Économies au niveau des coûts de fonctionnement via
 - le mode avant/après ouverture et heures d'ouverture
 - la limitation du point de consigne
 - arrêt général
 - Capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative

RTD-HO

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM
- › Dispositif de commande intelligent pour chambre d'hôtel

RTD-W

- › Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma Flex Type, d'unités hydrobox VRV haute température et de groupes d'eau glacée faible puissance à Inverter

Vue d'ensemble des fonctions



FONCTIONS PRINCIPALES			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W	RTD-LT/CA
Dimensions	H x L x P	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22			
Interdiction marche/arrêt							✓		
Carte clé + contact fenêtre							✓		
Fonction de réduction progressive de puissance			✓				✓		
Verrouillage ou limitation des fonctions de la télécommande (limite de point de consigne, ...)			✓	✓	✓	✓**			
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓		✓	✓
Commande via contact sec								✓	✓
Commande par groupe			✓(1)	✓	✓	✓	✓		
Commande 0-10 V					✓	✓			
Commande de résistance					✓	✓			
Application informatique			✓		✓	✓			
Asservissement du chauffage					✓	✓			
Signal de sortie (activation/dégivrage, erreur)					✓	✓****	✓	✓	✓
Fonctionnement en mode chauffage/rafraîchissement de l'air ambiant							✓	✓	✓
Commande d'eau chaude sanitaire							✓	✓	✓
Application vente au détail						✓			
Commande pour pièces cloisonnées						✓			
Rideau d'air				✓***	✓***	✓			
Contrôle réseau intelligent									✓

(1) : Via la combinaison d'appareils RTD-RA

FONCTIONS DE COMMANDE	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W	RTD-LT/CA
Marche/arrêt	M	M	M,T,R	M	M*	M,C	M,C,V,R
Point de consigne de température ambiante	M	M	M,T,R	M	M*	M	M
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)						M,V	M,T,R
Mode de fonctionnement	M	M	M,T,R	M	M*	M	M,T,R
Ventilateur	M	M	M,T,R	M	M*		
Déflcteurs	M	M	M,T,R	M	M*		
Commande de registre HRV		M	M,T,R	M			
Fonction de verrouillage/limitation	M	M	M,T,R	M	M*		
Arrêt forcé thermo.	M						
Eau chaude sanitaire - Marche							M,T,R
Réchauffage d'eau chaude sanitaire						M,C	M
Réchauffage d'eau chaude sanitaire - Point de consigne							M,T,R
Stockage d'eau chaude sanitaire						M	
Réchauffage auxiliaire d'eau chaude sanitaire - Point de consigne							M
Mode nuit						M,C	M,C
Activation météo dépendante du point de consigne						M	M
Décalage de courbe météo dépendant						M	M
Choix du relais d'info pompe/défaillance							R
Interdiction de source de commande						M	M

FONCTIONS DE SURVEILLANCE	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W	RTD-LT/CA
Marche/arrêt	M	M	M	M	M	M,C	M,C
Point de consigne de température ambiante	M	M	M	M	M		M
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)						M	M
Mode de fonctionnement	M	M	M	M	M		M
Réchauffage d'eau chaude sanitaire						M	M
Stockage d'eau chaude sanitaire						M	M
Nombre d'unités stockées dans le groupe						M	
Température moyenne de l'eau à la sortie						M	
Télécommande - température ambiante						M	M
Ventilateur	M	M	M	M	M		
Déflcteurs	M	M	M	M	M		
Température RC		M	M	M	M		
Mode RC		M	M	M	M		
Nbre d'unités		M	M	M	M		
Anomalie	M	M	M	M	M	M,C	M,C
Code d'anomalie	M	M	M	M	M	M	M
Fonctionnement en mode pompe de circulation						M	M,C
Débit							M
Fonctionnement en mode pompe solaire							M
État du compresseur						M	M
Fonctionnement en mode désinfection						M	M
Fonctionnement en mode réduction progressive de puissance						M	
Température de l'air repris (moyenne/min/max)	M	M	M	M	M		
Alarme de filtre		M	M	M	M		
Activation thermo.	M	M	M	M	M		
Dégivrage		M	M	M	M	M	M
Démarrage à chaud							M
Dispositif de chauffage d'appoint							M
Statut de vanne 3 voies							M
Température entrée/sortie de serpentin	M	M	M	M	M		
Heures cumulées de fonctionnement de la pompe						M	M
Heures cumulées de fonctionnement du compresseur							M
Température réelle de l'eau à la sortie						M	M
Température réelle de l'eau de retour						M	M
Température réelle du réservoir d'eau chaude sanitaire (*)						M	M
Température de réfrigérant réelle							M
Température extérieure réelle						M	M

M : Modbus / R : Résistance / V : Tension / C : Contact

* : uniquement lorsque la pièce est occupée / ** : limitation du point de consigne / (*) selon modèle

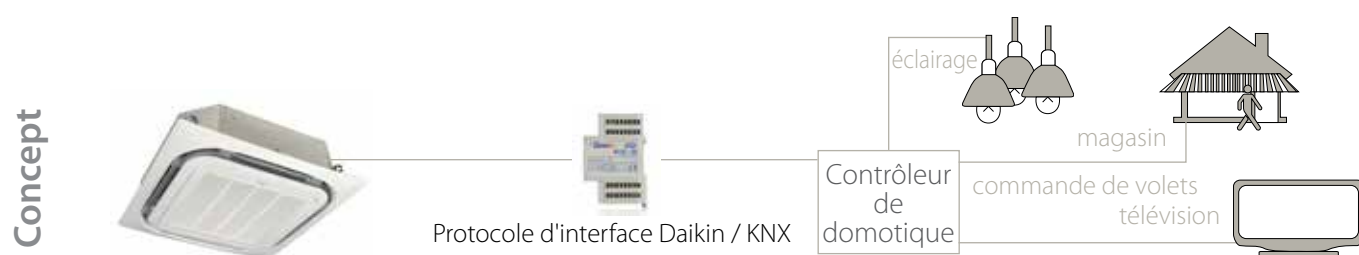
*** : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CVV / **** : fonctionnement et anomalie

Intégration d'unités Split, Sky Air et VRV à des systèmes de domotique/GTB

Connectez des unités intérieures split à l'interface KNX pour un système de domotique





Connectez des unités intérieures Sky Air/VRV à l'interface KNX pour une intégration GTB



Gamme à interface KNX

L'intégration d'unités intérieures Daikin via l'interface KNX permet la surveillance et la commande de différents dispositifs, tels que l'éclairage et les volets, à partir d'un dispositif de commande centralisé. Une fonction particulièrement importante est la capacité de programmation d'un « scénario », tel que « Départ du domicile », dans lequel l'utilisateur final sélectionne une série de commandes à exécuter simultanément lorsque le scénario est sélectionné. Par exemple, dans le scénario « Départ du domicile », le système de climatisation est arrêté, les lumières sont éteintes, les volets sont fermés et l'alarme est activée.

Interface KNX pour

	 KLIC-DD Taille 90 x 60 x 35 mm	 KLIC-DI Taille 45 x 45 x 15 mm	
	Split	Sky Air	VRV
COMMANDE DE BASE			
Marche/Arrêt	✓	✓	✓
Mode	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraich.
Température	✓	✓	✓
Vitesses de ventilation	3 ou 5 + auto	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Arrêt ou mouvement	Arrêt ou mouvement	Swing ou positions fixes (5)
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES			
Gestion des erreurs	Erreurs de communication, Erreurs au niveau des unités Daikin		
Scènes	✓	✓	✓
Mise hors tension automatique	✓	✓	✓
Limitation de température	✓	✓	✓
Configuration initiale	✓	✓	✓
Configuration maître/esclave		✓	✓



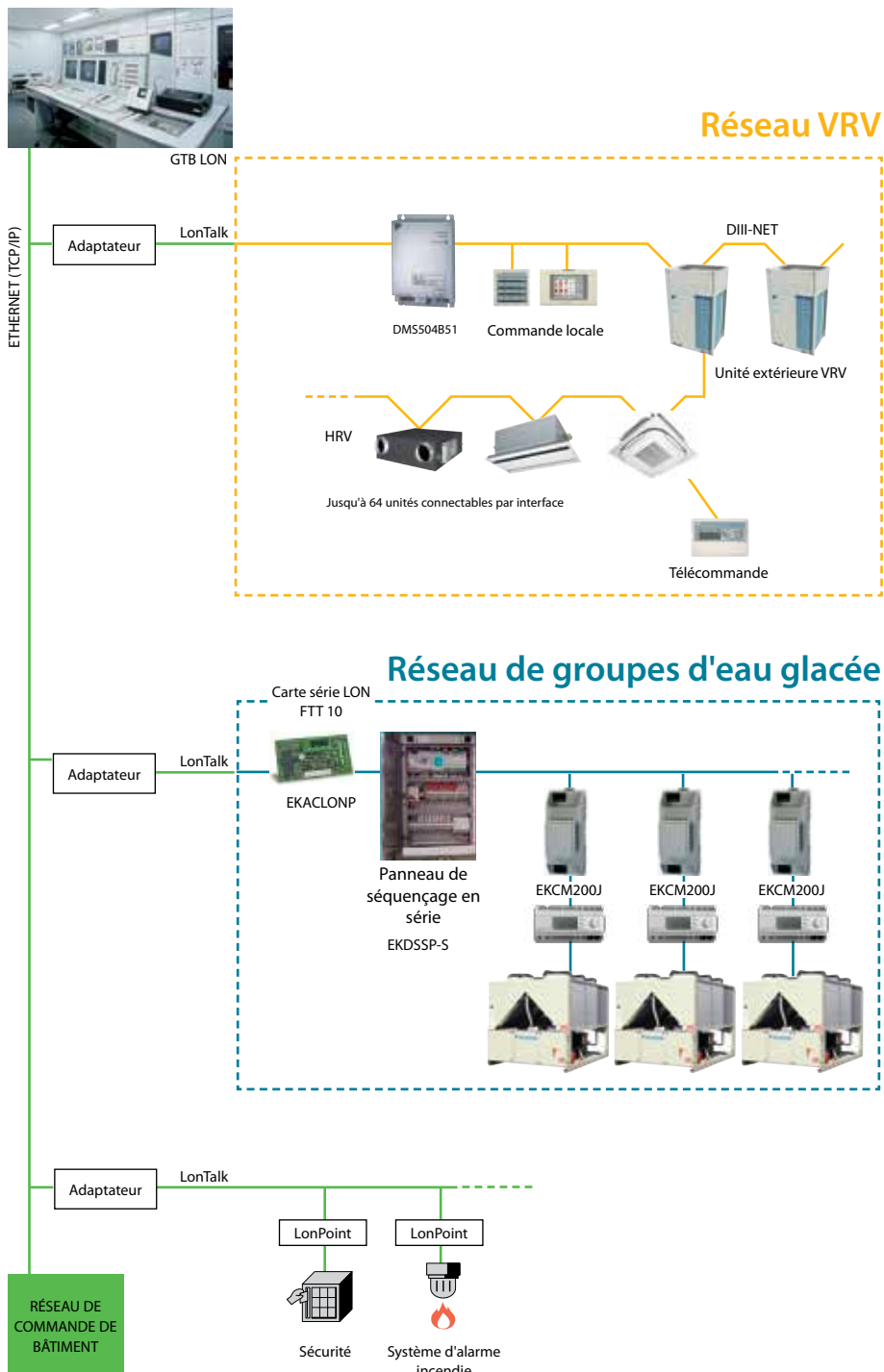
Systeme de commande integré pour une liaison parfaite entre le systeme VRV, les systemes d'eau glacée, les unités de traitement de l'air et les systemes de GTB

- > Interface pour systeme de GTB
- > Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet)
- > Taille de site illimitée
- > Installation aisée et rapide
- > Les données PPD sont disponibles sur le systeme de GTB (uniquement pour VRV)



Intégration en réseau ouvert aux réseaux LonWorks des fonctions de commande et de surveillance des systèmes VRV et d'eau glacée

- › Interface de connexion Lon aux réseaux LonWorks
- › Communication via protocole Lon (câble à paire torsadée)
- › Taille de site illimitée
- › Installation rapide et aisée



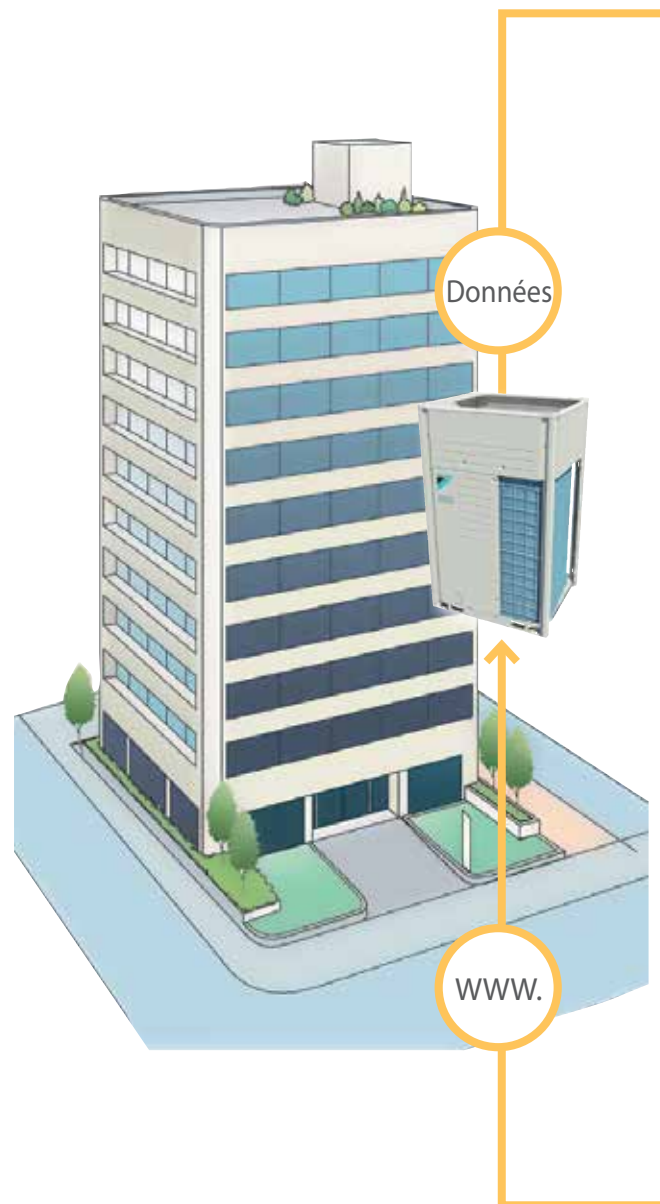
ACNSS

Services réseau pour systèmes de climatisation (ACNSS)

Votre gestion technique doit permettre le maintien du fonctionnement optimal de votre système de climatisation sans occasionner des dépenses importantes. Le système ACNSS (Air Conditioning Network Service System - services réseau pour système de climatisation) de Daikin améliore l'efficacité de votre gestion.

Les services réseau pour système de climatisation sont un lien Internet entre le système de climatisation et le centre de surveillance à distance de Daikin. Des techniciens d'entretien spécialisés surveillent ainsi l'état de fonctionnement du système entier, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Le service de surveillance ACNSS permet d'éviter l'apparition de problèmes et de prolonger la durée de vie de votre équipement.

L'anticipation des dysfonctionnements et les conseils techniques suivant l'analyse des données permettent non seulement une optimisation de la disponibilité de votre équipement, mais également un contrôle des coûts sans impact sur les niveaux de confort. La consommation énergétique étant l'une des plus importantes dépenses de toute entreprise, le système ACNSS de Daikin peut également être associé au service d'économie d'énergie ACNSS en option. Ce service vous permet d'optimiser votre consommation énergétique sans pour autant affecter le confort de vos clients.



Service de surveillance ACNSS + Service d'économie d'énergie ACNSS

Maintien du confort

1 Transmission des données

Les informations relatives au fonctionnement des unités de climatisation et les autres données nécessaires sont collectées et compilées, puis sont envoyées au centre. Des prévisions avancées de dysfonctionnement et des données de surveillance de problèmes accidentels sont transmis.

2 Centre de surveillance à distance Daikin

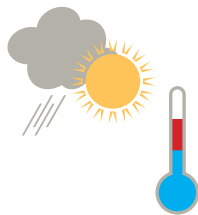
Commande Daikin mise en œuvre



OPTION :

détermination de commande d'économie d'énergie

Les informations relatives au fonctionnement sont analysées et les réglages optimum de commande d'économie d'énergie sont calculés en fonction des données météorologiques de la région concernée.



Informations météorologiques

touch Intelligent Controller



touch Intelligent Manager

Informations aux clients, à la société d'entretien

3 Analyse des données et surveillance du système

Les données des rapports sont étudiées et le système est surveillé 24 h/24 - 7 j/7 afin de détecter toute occurrence.

Rapport sur les économies d'énergie
Rapport de maintenance
Appel de prévision et de dysfonctionnement



* Un contrat avec Daikin est nécessaire pour la mise en place des services d'économies d'énergie ACNSS. Pour recevoir un devis, contactez-nous.

Mise en service simplifiée :
interface graphique pour la configuration, la mise en service et le téléchargement des réglages du système

Mise en service simplifiée

Le configurateur Daikin pour systèmes Daikin Altherma et VRV est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées :

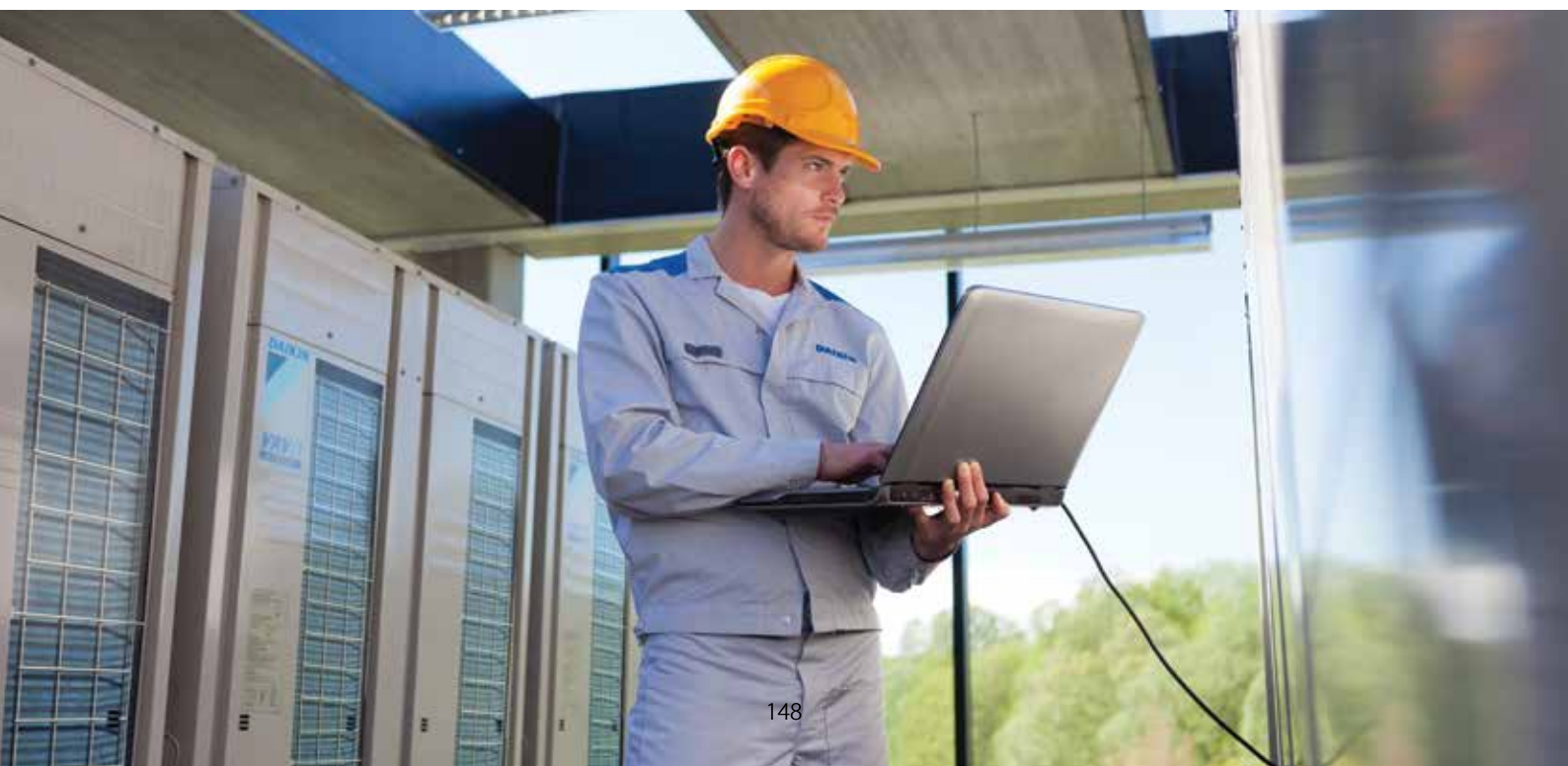
- › Réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure
- › Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes
- › Possibilité de récupération aisée des réglages initiaux de l'unité extérieure



Mise en service simplifiée



Récupération des réglages initiaux du système

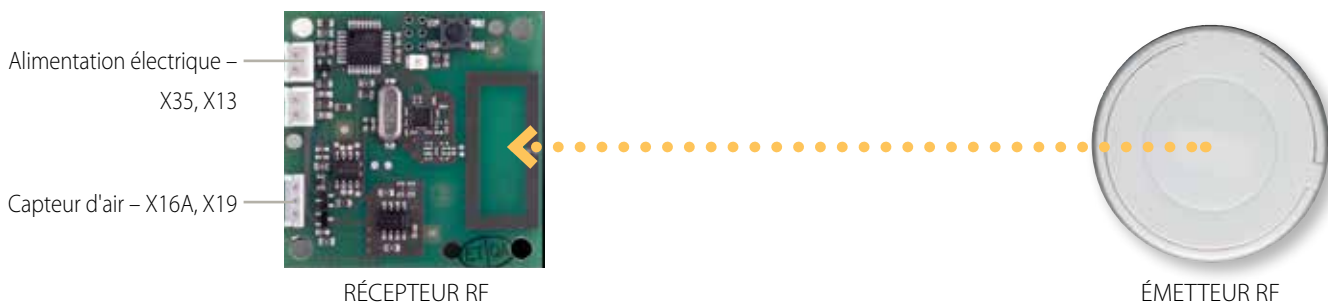


Installation flexible et aisée

- › Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur
- › Aucun câblage nécessaire



Schéma de connexion Carte électronique d'unité intérieure Daikin (FXSQ-P, par exemple)



Spécifications

		KIT DE CAPTEUR SANS FIL DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (K.RSS)	
		RÉCEPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS FIL	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS FIL
Dimensions	mm	50 x 50	ø 75
Poids	g	40	60
Alimentation électrique		16 Vcc, 20 m A max.	S/O
Durée de vie de batterie		S/O	+/- 3 ans
Type de batterie		S/O	Batterie 3 V au lithium
Portée maximum	m		10
Plage de fonctionnement	°C		0~50
Communication	Type		RF
	Fréquence	MHz	868,3

- › La température ambiante est transmise à l'unité intérieure toutes les 90 secondes, ou lorsque la différence est supérieure ou égale à 0,2 °C.

KRCS01-1B KRCS01-4B

Capteur câblé de température ambiante

- › Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur









Spécifications

Dimensions (HxL)	mm	60 x 50
Poids	g	300
Longueur du câblage de dérivation	m	12

Autres équipements d'intégration

Cartes électroniques pour adaptateurs – Solutions simples pour besoins uniques

Les cartes électroniques pour adaptateurs de Daikin fournissent des solutions simples à des besoins uniques. Elles constituent une option économique pour la satisfaction des besoins simples de commande et peuvent être utilisées avec une seule unité ou des unités multiples.

	(E)KRP1B* Adaptateur de câblage	<ul style="list-style-type: none"> > Facilitation de l'intégration d'appareils auxiliaires (appareils de chauffage, humidificateurs, ventilateurs, registres) > Alimentation par l'unité intérieure et installation sur cette dernière
	KRP2A*/KRP4A* Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	<ul style="list-style-type: none"> > Démarrage et arrêt d'un maximum de 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP2A* via P1 P2) > Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP4A* via F1 F2) > Indication d'alarme/arrêt incendie > Réglage à distance de la température de consigne
	DTA104A* Adaptateur de commande externe d'unité extérieure	<ul style="list-style-type: none"> > Commande individuelle ou simultanée du mode de fonctionnement du système VRV > Contrôle de la demande des systèmes individuels ou multiples > Option faible niveau sonore pour systèmes individuels ou multiples
	KRP928* Adaptateur d'interface pour DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> > Permet l'intégration d'unités split à des commandes centralisées Daikin
	KRP413* Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"> > Désactivation du redémarrage automatique après coupure de courant > Indication du mode de fonctionnement/des erreurs > Marche/arrêt à distance > Modification à distance du mode de fonctionnement > Modification à distance de la vitesse de ventilation
	KRP980* Adaptateur pour unités split sans port S21	<ul style="list-style-type: none"> > Connexion d'une télécommande câblée > Connexion à des commandes centralisées Daikin > Permet un contact externe

Concept et avantages

- > Option économique pour la satisfaction de besoins simples de commande
- > Déploiement sur une seule unité ou sur des unités multiples





Option et accessoires - VRV extérieur	152
Option et accessoires - VRV intérieur	154
Options et accessoires - Unité intérieure élégante	158
Options et accessoires - Ventilation	162
Options - Systèmes de commande	164

Options et accessoires - VRV extérieur

		VRV IV avec chauffage continu						VRV IV sans chauffage	
		RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T
Kit de connexion multi-modules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique		-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-
Kit de dénivelé étendu - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures		-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de bac à condensats central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.		-	-	-	-	-	-	-	-
Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides		EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*	EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*	-	-	EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.		Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures							
BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.		✓	✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système	✓	✓
KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour le VRV IV)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KKSA26A560* - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCAB1 - Logiciel de configuration du VRV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B/B3B - Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]		✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
KKPJ5F180 - Bouchon d'évacuation central		-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A61/62* - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KKS2B61* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.		-	✓	-	✓	-	-	-	✓
		VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q							
		RQYQ 140	RXYQ8-12T	RXYQ14-20T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules			
Kit de connexion multi-modules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique		-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			
Kit de bac à condensats central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.		KWC26B160	-	-	-	-			
Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides		-	EKBPH012T* + EKBPHPCBT*	EKBPH020T* + EKBPHPCBT*	-	-			
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.		DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures							
BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.		✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système			
KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.		✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système			
BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour le VRV IV)		-	✓	✓	✓	✓			
KKSA26A560* - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)		-	-	✓	✓	✓			
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A		✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système			
EKPCAB1 - Logiciel de configuration du VRV		-	✓	✓	✓	✓			
DTA104A61/62* - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe		-	✓	✓	✓	✓			
KKS2B61* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.		-	-	✓	-	-			
		Raccords Refnet							
		Indice de puissance		Indice de puissance		Indice de puissance		Indice de puissance	
		< 201		201~290		291~640		> 640	
Systèmes à récupération d'énergie (3 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T		KHRQM23M29T		KHRQM23M64T		KHRQM23M75T	
	Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T		KHRQ23M29T9		KHRQ23M64T		KHRQ23M75T	
	Kit de réduction sonore (isolation phonique)	-		-		-		-	
	Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	-		-		-		-	
Systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM22M20T		KHRQM22M29T		KHRQM22M64T		KHRQM22M75T	
	Connexions en tailles impériales	KHRQ22M20T		KHRQ22M29T9		KHRQ22M64T		KHRQ22M75T	

Affage continu		VRV III-S Mini VRV	VRV III-C / VRV pour climats froids			VRV Classic			VRV III à récupération d'énergie					Solution VRV intégrale
Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	RXYCQ8A	RXYCQ10- 14A	RXYCQ16- 20A	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMQ 14~16 REMHQ12	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	REYAQ 10~16
BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Commande spéciale					-
-	-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	1 kit par module	1 kit par module	KWC25C450
-	-	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

oe Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure.
Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures

1 kit par système	1 kit par système	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 kit par système	1 kit par système	-
✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VRV à récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q				VRV à refroidissement par eau VRV-W IV				
RREQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-10T	Application pompe à chaleur		Application récupération d'énergie	
					Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				DTA104A62 Possibilité d'installation dans l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62) à l'unité intérieure concernée. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
✓	1 kit par système	1 kit par système	1 kit par système	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Collecteurs Refnet			Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à récupération d'énergie (boîtiers BS)				
Indice de puissance	Indice de puissance	Indice de puissance	1 port	1 port	1 port	4 ports	6 ports
< 291	291~640	> 640	Indice de puissance < 101	Indice de puissance 101 ~ 160	Indice de puissance 161 ~ 250	Indice de puissance < 100 par port	Indice de puissance < 100 par port
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	KRC19-26 1 kit par port nécessaire
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-

Options et accessoires - VRV intérieur

	Cassettes encastrables					
	Voie de soufflage circulaire (800x800)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage			
	FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80~125A	
Adaptateurs et commande	BRC1E52A/B Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (panneau blanc) BRC7F530S *9*10 (panneau gris) BRC7EB530 *9*10 (panneau standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2C51 Télécommande câblée simplifiée	-	-	-	-	-
	BRC3A61 Télécommande pour applications hôtelières	-	-	-	-	-
	DCS302C51 Télécommande centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
	DST301B51 Minuterie programmable	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Intelligent Touch Manager	✓	✓	✓	✓	✓
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	standard	-	standard	standard	standard
	Connexion à la commande centralisée	standard	-	-	-	-
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A	
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A	

Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (autonettoyant) *5*6 BYCQ140D7W1W (blanc) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (panneau blanc) BYFQ60CS (panneau gris) BYFQ60B3 (panneau standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	KDBQ44B60 (panneau standard)	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refolement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris)	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-	-
	Adaptateur de refolement d'air pour gaine ronde	-	-	-	-	-
	Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Filtre de recharge longue durée	KAFP551K160	KAFP551K160	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Kit de pompe d'évacuation	standard	standard	standard	standard	standard
	Kit de capteur	BRYQ140A	BRYQ60AW (panneau blanc) BRYQ60AS (panneau gris)	-	-	-
Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A	

*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

*5 Le contrôleur BRC1E est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

*6 Le BYCQ140DGW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

Corner (1 voie de soufflage)		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)					
		Petit	Extra plat	Standard			
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 20~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

Options et accessoires - VRV intérieur

		Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)				
		PSE élevée				Grand
		FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Adaptateurs et commande	BRC1E52A/B Télécommande câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Télécommande câblée standard avec minuterie hebdomadaire	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Télécommande infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Télécommande câblée simplifiée	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Télécommande pour applications hôtelières	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Télécommande centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Minuterie programmable	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Intelligent Touch Controller	✓	✓	✓	✓	✓
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	-	-	-	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Connexion à la commande centralisée	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	-	-	-	-	-	
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	-	-	-	-	-	
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	-	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refoulement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	-	-	-	-	-
	Panneau décoratif pour refoulement de l'air	-	-	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	-	-	-	-	-
	Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Filtre de recharge longue durée	-	-	-	-	-
	Kit de pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard	-
	Kit de capteur	-	-	-	-	-
	Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	-	-	-
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	-	-	

*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

*5 Le contrôleur BRC1E est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

*6 Le BYCQ140D7GW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

Plafonniers apparents				Unités murales	Consoles carrossées			
1 voie de soufflage			4 voies de soufflage		Non carrossée	Sur pied		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-4 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS	KRCS01-1 K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Options et accessoires - Unités intérieures élégantes

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE	FTXG20L	FTXG25L	FTXG35L	FTXG50L
Télécommande câblée			BRC944 (3)	
Télécommande sans fil			-	
Télécommande simplifiée			-	
Télécommande pour applications hôtelières			-	
Cordon pour télécommande câblée	3 m		BRCW901A03	
	8 m		BRCW901A08	
Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert			KRP413A15 (1)	
Panneau de commande centralisée	Jusqu'à 5 pièces		KRC72 (2)	
Protection antivol pour télécommande			KKF910A4	
Télécommande centralisée			DCS302C51	
Commande de marche/arrêt centralisée			DCS301B51	
Minuterie programmable			DST301B51	
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes			-	
Capteur à distance			-	
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur			-	
Boîtier électrique avec borne de terre (2/3 blocs)			-	
Adaptateur d'interface pour DIII-net			KRP928A25	
Dispositif de commande en ligne			BRP069A41	
Kit de fixation externe pour dispositif de commande en ligne			-	
Câble d'alimentation Wi-Fi pour dispositif de commande en ligne			-	
Dispositif de commande mural à écran LCD tactile (4)			-	
Dispositif de commande mural simple (4)			-	
Passerelle KNX			KLIC-DD	

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXG20L	FTXG25L	FTXG35L	FTXG50L
Filtre désodorisant photocatalytique avec armature			-	
Filtre désodorisant photocatalytique sans armature			-	
Filtre purificateur d'air avec armature			-	

Remarques

- (1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres appareils : à acquérir localement.
- (2) Adaptateur de câblage également requis pour chaque unité intérieure.
- (3) Cordon pour télécommande câblée BRCW901A03 ou BRCW901A08 nécessaire.
- (4) Peut uniquement être utilisé en combinaison avec le dispositif de commande en ligne KKR01A.
- (5) De série, aucune télécommande n'est livrée avec cette unité intérieure. Commande câblée ou sans fil à commander séparément.

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	CTXS35K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K
Télécommande câblée (3)				BRC944 (3) (6)			
Cordon pour télécommande câblée	3 m			BRCW901A03			
	8 m			BRCW901A08			
Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert				KRP413A15 (6)			
Panneau de commande centralisée	Jusqu'à 5 pièces			KRC72 (2)			
Protection antivol pour télécommande				KKF910A4			
Adaptateur d'interface pour télécommande câblée				KRP980A1			
Télécommande centralisée				DCS302C51			
Commande de marche/arrêt centralisée				DCS301B51			
Minuterie programmable				DST301B51			
Adaptateur d'interface pour DIII-net				KRP928A25 (6)			
Dispositif de commande en ligne				KKRP01A			
Kit de fixation externe pour dispositif de commande en ligne				KKRPM01A			
Câble d'alimentation Wi-Fi pour dispositif de commande en ligne				KKRPW01A			
Dispositif de commande mural à écran LCD tactile (4)				KBRC01A			
Dispositif de commande mural simple (4)				KBRC01A			
Passerelle KNX				KLIC-DD (6)			

UNITÉS INTÉRIEURES	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	CTXS35K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane sans armature				-			
Patte d'installation				-			

Remarques

- (1) Adaptateur de câblage fourni par Daikin. Minuterie et autres appareils : à acquérir localement.
- (2) Adaptateur de câblage également requis pour chaque unité intérieure.
- (3) Cordon pour télécommande câblée BRCW901A03 ou BRCW901A08 nécessaire.
- (4) Peut uniquement être utilisé en combinaison avec le dispositif de commande en ligne KKR01A.
- (5) De série, aucune télécommande n'est livrée avec cette unité intérieure. Commande câblée ou sans fil à commander séparément.
- (6) Adaptateur d'interface KRP980A1 requis.

FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F9	FDXS60F	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
BRC1D52 / BRC1E52A / BRC1E52B (5)					-				-	
	BRC4C65				-				-	
	BRC2C51				-				-	
	BRC3A61				-				-	
	-				-				-	
	-				-				-	
	-				KRP413A15 (1)				KRP413A15 (1)	
	-				KRC72 (2)				KRC72 (2)	
	-				-				-	
	-				-				-	
	DCS302C51				DCS302C51				DCS302C51	
	DCS301B51				DCS301B51				DCS301B51	
	DST301B51				DST301B51				DST301B51	
	KRP4A54				-				-	
	KRCS01-4				-				-	
	KRP1BA101				-				-	
	KJB212A / KJB311A				-				-	
	-				KRP928A25				KRP928A25	
	-				KKRP01A				KKRP01A	
	-				KKRPM01A				KKRPM01A	
	-				KKRPW01A				KKRPW01A	
	-				KBRC01A				KBRC01A	
	-				KBRC501A				KBRC501A	
	-				KLIC-DD				KLIC-DD	

FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F9	FDXS60F	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	FLXS25B	FLXS35B9	FLXS50B	FLXS60B
		-			-				KAZ917B41	
		-			-				KAZ917B42	
		-			-				KAF925B41	

FTXS60G	FTXS71G	FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
BRC944 (3)			BRC944 (3)	
BRCW901A03			BRCW901A03	
BRCW901A08			BRCW901A08	
KRP413A15 (1)			KRP413A15 (1)	
KRC72 (2)			KRC72 (2)	
KKF910A4			KKF910A4	
-			-	
DCS302C51			DCS302C51	
DCS301B51			DCS301B51	
DST301B51			DST301B51	
KRP928A25			KRP928A25	
KKRP01A			KKRP01A	
KKRPM01A			KKRPM01A	
KKRPW01A			KKRPW01A	
KBRC01A			KBRC01A	
KBRC501A			KBRC501A	
KLIC-DD			KLIC-DD	

FTXS60G	FTXS71G	FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
			-	
			BKS028	

Options et accessoires - Unités intérieures élégantes

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
Télécommande câblée				BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)			
I-touch Controller				DCS601C51			
Télécommande infrarouge (pompe à chaleur)				BRC7FA532F (5)			
Télécommande pour applications hôtelières				BRC3A61			
Télécommande centralisée				DCS302C51			
Commande de marche/arrêt centralisée				DCS301B51			
Minuterie programmable				DST301B51			
Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)				-			
Adaptateur pour marche-arrêt et surveillance externes/pour équipements électriques annexes				KRP1B57/KRP4A53 (1)(5)			
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur				KRP1H98 (5)			
Capteur à distance				KRCS01-4			
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)				KJB311A			
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)				KJB212A			
Adaptateur pour câblage (compteur horaire)				EKRP1C11 (1) (5)			
Carte électronique en option pour dispositif de chauffage électrique, humidificateur et/ou compteur horaire externe(s)				-			
Remarques							
(1) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur nécessaire.							
(2) Adaptateur d'interface pour série Sky Air (DTA112B51) nécessaire.							
(3) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, français, italien, espagnol, néerlandais, grec, russe, turc, portugais, polonais.							
(4) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, tchèque, croate, hongrois, roumain, slovène, bulgare, slovaque, serbe, albanais.							
(5) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140*G.							
(6) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur (KRP1B101) nécessaire.							
(7) Dispositif de chauffage électrique, humidificateur et compteur horaire à fournir sur site. Ces pièces ne doivent pas être installées à l'intérieur de l'appareil.							
(8) Fonction de détection non disponible.							
(9) Fonction de volets à commande indépendante non disponible.							

UNITÉS INTÉRIEURES	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
Filtre de rechange longue durée				KAFP551K160			
Kit de pompe d'évacuation				Standard			
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air				KDBHQ55B140 (4)			
Panneau décoratif				BYCQ140D + BYCQ140DW(1) + BYCQ140DG (2)(3)			
Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité				-			
Kit d'admission d'air frais (installation directe)				KDDQ55B140-1 (4)+ KDDQ55B140-2 (6)			
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde				-			
Entretoise de panneau				-			
Kit de capteur				BRYQ140A (5)			
Remarques							
(1) Le modèle BYCQ140DW est doté d'isolations blanches. Il est à noter que les saletés sont plus visibles sur une isolation blanche. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140DW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.							
(2) Le contrôleur BRC1E* est nécessaire pour la commande du BYCQ140DG.							
(3) Le BYCQ140DG est uniquement compatible avec les unités Sky Air RZQ(G), RZQS(G), avec toutes les unités extérieures VRV, avec les unités Split RKS, RXS.							
(4) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140DG.							
(5) Le kit de capteur peut uniquement être commandé avec la télécommande BRC1E52A/B.							

UNITÉS INTÉRIEURES - SYSTÈMES DE COMMANDE	FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C
Télécommande câblée				BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)			
Télécommande infrarouge (pompe à chaleur)				BRC7G53			
Télécommande centralisée				DCS302C51			
Commande de marche/arrêt centralisée				DCS301B51			
Minuterie programmable				DST301B51			
Adaptateur pour marche-arrêt et surveillance externes/pour équipements électriques annexes				KRP1B54 / KRP4A52(1)			
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur				KRP1D93A			
Capteur à distance				KRCS01-4B			
Marche/Arrêt à distance, Arrêt forcé				EKROR04			
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)				KJB311A			
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)				KJB212A			
Carte électronique en option pour dispositif de chauffage électrique, humidificateur et/ou compteur horaire externe(s)				-			
Remarques							
(1) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur nécessaire.							
(2) Adaptateur d'interface pour série Sky Air (DTA112B51) nécessaire.							
(3) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, français, italien, espagnol, néerlandais, grec, russe, turc, portugais, polonais.							
(4) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, tchèque, croate, hongrois, roumain, slovène, bulgare, slovaque, serbe, albanais.							

UNITÉS INTÉRIEURES	FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C
Filtre de rechange longue durée	KAFP501A56			KAFP501A80		KAFP501A160
Kit pompe d'évacuation		KDU50P60				KDU50P140
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	KHFP5M35		KHFP5N63			KHFP5N160
Kit d'admission d'air frais (installation directe)						KDDQ50A140

FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C	FDBQ25B	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
	BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)(9)			BRC1D52 / BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)				BRC1D52 / BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)			
	DCS601C51			-				DCS601C51 (2)			
	BRC7EB530/BRC7F530W/BRC7F530S (8-9)			-				BRC4C65			
	-			-				BRC3A61			
	DCS302B51			-				DCS302C51			
	DCS301B51			-				DCS301B51			
	DST301B51			-				DST301B51			
	-			-				KRP1B54			
	KRP1B57/KRP4A53 (6)			-				KRP4A51/KRP2A51			
	KRP1B101 / KRP1BA101			-				-			
	KRCS01-4			-				KRCS01-1			
	-			-				-			
	-			-				-			
	EKRP1B2			EKRP1B2				-			
	-			-				EKRP1B2A (7)			

FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C	FDBQ25B	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
	KAFQ441BA60			-				-			
	Standard			-				Standard			
	BDBHQ44C60			-				-			
	BYFQ60B3/BYFQ60CW/BYFQ60CS (6)			-	BYBS45D		BYBS71D		BYBS125D		
	-			-				EKBYBSD			
	KDDQ44XA60			-				-			
	-			-	KDAJ25K56A		KDAJ25K71A		KDAJ25K140A		
	KDBQ44B60			-				-			
	BRYQ60AW/BRYQ60AS (7)			-				-			

Options et accessoires - Ventilation

OPTIONS		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB
Filtres antipoussière	EN779 Moyen M6	-	-	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 Fin F7	-	-	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 Fin F8	-	-	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Silencieux	Nom du modèle	-	-	-	-	KDDM24B100
	Diamètre nominal de tuyau (mm)	-	-	-	200	200
Capteur de CO ₂		-	-	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Dispositif de chauffage électrique VH pour VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

SYSTÈMES DE COMMANDE INDIVIDUELLE	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Télécommande câblée	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
Télécommande câblée VAM	BRC301B61	-

SYSTÈMES DE COMMANDE CENTRALISÉE	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Télécommande centralisée	DCS302C51	DCS302C51
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51	DCS301B51
Minuterie programmable	DST301B51	DST301B51

AUTRES	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	VKM-GB(M)
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (6)	KRP2A51 (6)	KRP2A51 (3)	BRP4A50A (4/5)
Carte électronique d'adaptateur pour humidificateur	KRP50-2	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
Carte électronique d'adaptateur pour dispositif de chauffage tiers	BRP4A50	BRP4A50A (4/5)	BRP4A50A (4/5)
Capteur à distance	-	-	-

Remarques

- (1) Sélecteur rafraîchissement/chauffage requis pour fonctionner
- (2) Le système ne doit pas être raccordé à des dispositifs DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interface LonWorks, interface BACnet, etc.)
- (3) Boîtier d'installation KRP1BA101 requis pour VAM350-2000FB
- (4) Plaque de fixation EKMPVAM nécessaire en plus pour VAM1500-2000FB
- (5) Combinaison dispositif de chauffage tiers et humidificateur tiers impossible
- (6) Pour surveillance et commande externes (commande de marche/arrêt, signal de fonctionnement, indication d'erreur)

DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE VH POUR VAM	
Tension d'alimentation	220/250 Vca 50/60 Hz. +/-10 %
Courant de sortie (maximum)	19 A à 40 °C (temp. ext.)
Capteur de température	5 k ohms à 25 °C (tableau 502 1T)
Plage de régulation de température	0 à 40 °C / (0-10 V 0-100 %)
Minuterie de mise en marche	Réglage de 1 à 2 minutes (réglage usine sur 1,5 minute)
Fusible de commande	20 x 5 mm 250 mA
Voyants DEL	Sous tension - Jaune Dispositif de chauffage en marche - ROUGE (fixe ou clignotant, indication de commande pulsée) Erreur de débit d'air - Rouge
Trous de fixation	Trous de 98 mm x 181 mm centres 5 mm ø
Température ambiante maximale à proximité de la boîte de jonction	35 °C (en cours de fonctionnement)
Protection auto. contre les surchauffes	Préréglage sur 100 °C
Réinitialisation man. protection contre surchauffes	Préréglage sur 125 °C
Relais de fonctionnement	1 A 120 Vca ou 1 A 24 Vcc
Entrée de consigne de GTB	0-10 Vcc

DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE VH POUR VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Puissance	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Diamètre de gaine	mm	100	150	200	250	250	350
VAM connectable		VAM150FA	VAM250FA	VAM500FB	VAM800FB	VAM800FB	VAM1500FB
		-	VAM350FB	VAM650FB	VAM1000FB	VAM1000FB	VAM2000FB


VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV80F6 x2	EKAFV100F6 x2	-	-	-
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV80F7 x2	EKAFV100F7 x2	-	-	-
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV80F8 x2	EKAFV100F8 x2	-	-	-
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	-	KDDM24B100	KDDM24B100
250	250	250	250	-	250	250
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	-	-	-

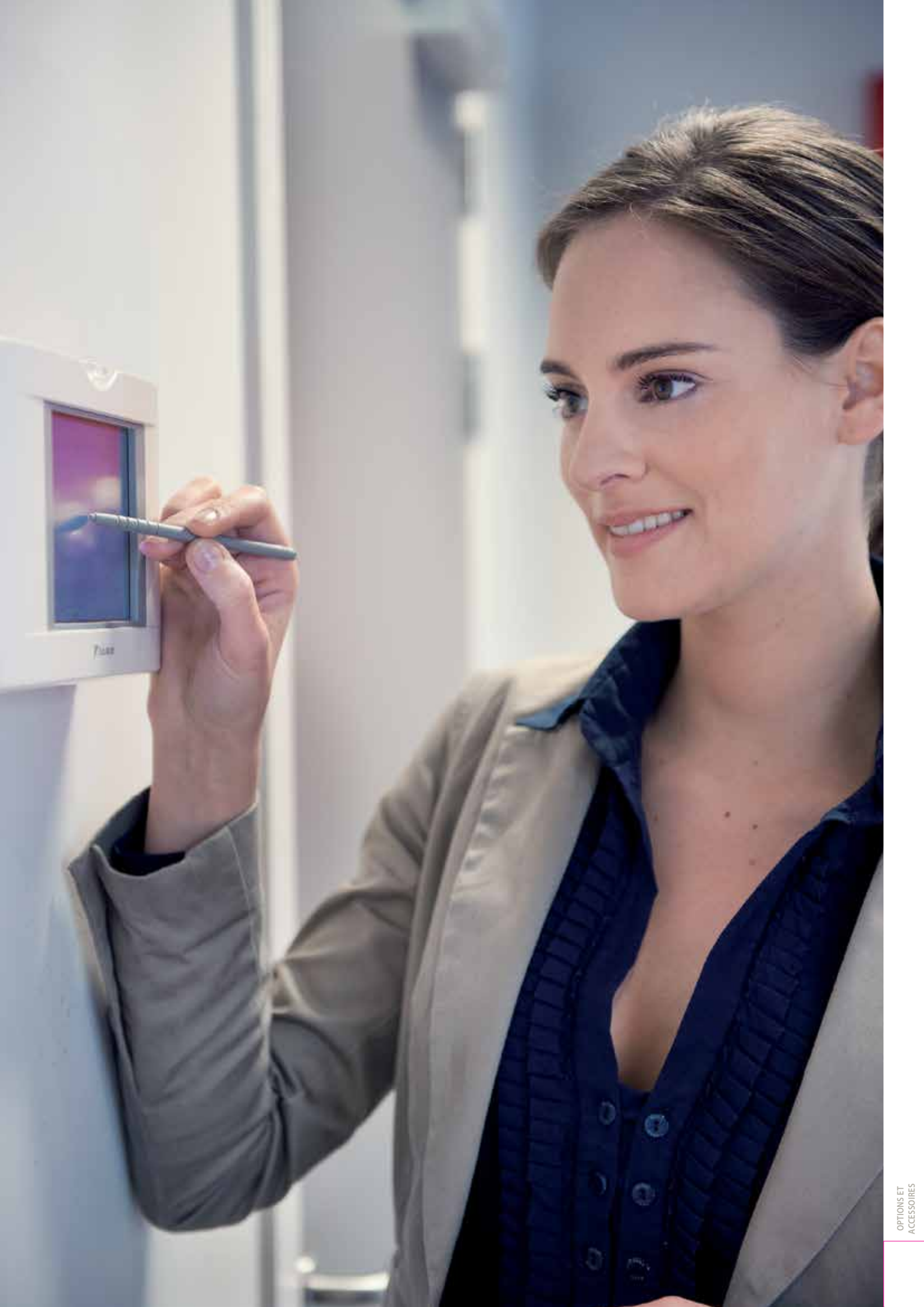
FXMQ-MF	EKEQFCB (2)	EKEQDCB (2)	EKEQMCB (2)
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 (1)	BRC1E52A/B / BRC1D52 (1)
-	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB (2)	EKEQDCB (2)	EKEQMCB (2)
DCS302C51	-	-	-
DCS301B51	-	-	-
DST301B51	-	-	-

FXMQ-MF	EKEQFCB (2)	EKEQDCB (2)	EKEQMCB (2)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
			KRCS01-1

Options - Systèmes de commande

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
			Interface LonWorks	Interface BACnet
Adaptateur iTM Plus		DCM601A52		
Intégrateur iTM		DCM601A53		
Logiciel iTM ppd		DCM002A51		
Logiciel iTM Energy Navigator		DCM008A51		
WAGO I/O	Unité de communication Modbus	WGDCMCPLR		
	Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	787-712		
	Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	750-613		
	Connecteur :	750-960		
	Module terminateur :	750-600		
	Module Di :	750-400, 750-432, 750-430		
	Module Do :	750-513/000-001, 750-504		
	Module Ai :	750-454, 750-479, 750-455, 750-459, 750-461, 750-61/000-003, 750-461/000-004, 750-461/000-005, 750-460, 750-460/000-003, 750-460/000-005		
	Module Ao :	750-555, 750-559, 750-554, 750-560		
	Module Pi :	750-638		
Module thermistance :	750-461/020-000			
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités RA			KRP928A2S	KRP928A2S
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-407C/R-22			DTA102A52	DTA102A52
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-410A			DTA112B51	DTA112B51
Carte DIII				DAM411B51
Entrée/sortie numérique				DAM412B51



Plus de 30 ans d'histoire pour le VRV



R-22

Le système original de climatisation **VRV développé par Daikin Industries Ltd.** en 1982 est **introduit en Europe** au format VRV standard. La série VRV D est en mesure de générer une climatisation à partir d'un maximum de 6 unités intérieures raccordées à une même unité extérieure.

1987

1991

1994

1998

2003

2004

2005

Une étape est également franchie en 1991 avec l'introduction du système **VRV à récupération d'énergie**, qui offre simultanément rafraîchissement et chauffage à partir de différentes unités intérieures sur un même circuit de réfrigération.

Une excellente qualité et une efficacité exceptionnelle ont permis au concept VRV d'être largement accepté et à Daikin de devenir le premier constructeur japonais de systèmes de climatisation à recevoir la certification **ISO9001**.



R-407C

Pour anticiper le retrait de tous les équipements utilisant du CFC, Daikin Europe a lancé une série VRV Inverter utilisant du **R-407C**. Jusqu'à 16 unités intérieures peuvent être raccordées à une seule unité extérieure.

L'introduction sur le marché de la série **VRVII-S** étend l'utilisation du VRV au secteur **commercial léger**. Disponible en différentes puissances (4, 5 et 6 CV), le système est conçu pour une installation dans 9 pièces maximum.



Daikin lance le VRVII, le **premier système au monde** à débit variable de réfrigérant fonctionnant au **R-410A**. Disponibles en versions rafraîchissement seul, récupération d'énergie et pompe à chaleur. Pas moins de **40 unités intérieures** (aussi bien des unités à récupération d'énergie que des pompes à chaleur) peuvent être raccordées à un circuit de réfrigérant unique.

Daikin étend les possibilités de fonctionnement de son célèbre système VRVII de climatisation DX commandé par Inverter en y ajoutant une nouvelle version à **condenseur par eau** baptisée **VRV-WII**. Disponibles en version **pompe à chaleur** et **récupération d'énergie**.

R-410A



Daikin lance une nouvelle gamme pompe à chaleur optimisée pour le chauffage (VRVIII-C). Cette nouvelle gamme offre une **plage de fonctionnement étendue jusqu'à -25 °C** et un coefficient de performance (COP) considérablement amélioré par basse température extérieure, grâce notamment au nouveau système de compresseur bi-étagé.



2006-2007

2008

Daikin annonce la mise sur le marché de la nouvelle version du **VRVIII**, troisième génération de sa célèbre gamme VRV. Disponible en versions récupération d'énergie, pompe à chaleur et froid seul, le VRVIII intègre les meilleures caractéristiques des systèmes VRV précédents. Toutefois, il présente également de multiples améliorations en termes de conception, d'installation et de maintenance, telles que **la charge et le test automatiques**. Jusqu'à **64 unités intérieures** peuvent être raccordées à un seul système.



Daikin enrichit la gamme VRV-III avec le modèle VRV-WIII à refroidissement par eau. Une version **géothermique** est également disponible maintenant. Ce système utilise la chaleur géothermique comme source d'**énergie renouvelable** et peut fonctionner jusqu'à -10 °C en mode chauffage.

2009

2010

Daikin complète sa gamme VRV avec l'innovant VRV de remplacement, une solution extrêmement économique pour le **remplacement** des systèmes VRV fonctionnant toujours avec le réfrigérant **R-22** désormais interdit. Cette mise à niveau économique est rendue possible par le fait que les unités extérieures VRVIII-Q peuvent être installées avec la tuyauterie existante et, dans certains cas, les unités intérieures en place.



Daikin lance le concept de « **solution intégrale** » en intégrant au système VRV la **production d'eau chaude** et les **rideaux d'air Biddle**. La gamme d'unités intérieures est également développée via la possibilité de connexion d'unités intérieures résidentielles, telles que des unités **Daikin Emura ou Nexura** au système VRV. 2011 a également confirmé le système VRV comme solution bien établie sur le marché, avec **400.000 unités extérieures** et **2,2 millions d'unités intérieures vendues**.



2011

2012

La quatrième génération de VRV est lancée. L'unité établit de nouvelles références dans le secteur, avec **une amélioration de 28 % de l'efficacité saisonnière** et le chauffage continu sur les pompes à chaleur.





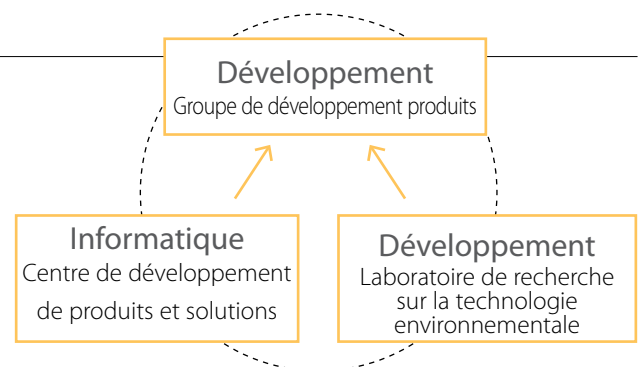
Recherche-développement

Création de valeur via des technologies innovantes

La recherche-développement est essentielle pour la création de produits enrichissant la vie des personnes. Comme le symbolise le système VRV, Daikin est à l'avant-garde en matière d'innovation technologique et de développement de produits leader sur le marché, grâce à notre système R&D ultramoderne.

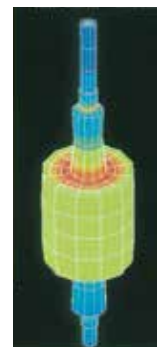
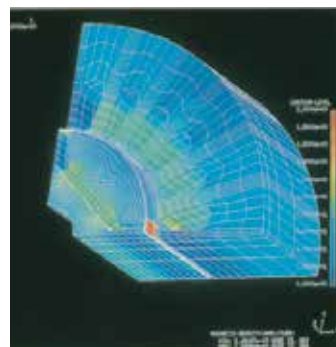
Des produits supérieurs résultant d'une approche multiservice du développement

Pour créer des fonctions plus avancées à valeur ajoutée, Daikin a mis en place le Laboratoire de recherche sur la technologie environnementale et le Centre de développement de produits et solutions. En association avec le groupe de développement produits, les trois divisions collaborent étroitement pour déterminer et satisfaire les besoins des clients et permettre la mise sur le marché de produits intégrant une technologie avancée.



Recherche intensive sur l'impact environnemental

La mondialisation accélérée de notre activité climatisation a mis en avant différents besoins dans différents pays, ce qui nous a placé devant des défis de recherche accrus, notamment en matière d'impact environnemental. Pour favoriser les économies d'énergie et réduire l'impact environnemental de nos unités de climatisation, nous avons développé des technologies basées sur une recherche fondamentale, notamment (mais pas exclusivement) dans le domaine des inverters.



Informatique et climatiseurs : la solution évidente

Grâce aux avancées réalisées dans les domaines de l'informatisation et de la mise en réseau, nous avons pu intégrer l'informatique à nos systèmes de climatisation, notamment une technologie de communication et un logiciel avancé permettant une commande totale des systèmes. Grâce à nos nouveaux systèmes de commande, les utilisateurs sont en mesure de créer des environnements confortables tout en réalisant des économies d'énergie supérieures via la mise en réseau des unités de climatisation pour leur permettre d'échanger des informations entre elles et avec nos centres de service.



Environnement

Résultats sur cinq ans pour le plan d'action environnemental 2010

Dans le cadre du plan quinquennal de gestion stratégique FUSION 10 qui ciblait l'exercice fiscal 2010, le groupe Daikin s'est efforcé de développer et de promouvoir l'utilisation de produits et de services écologiques, avec une politique de base visant à contribuer de façon active à la résolution des problèmes environnementaux et au développement des activités. Nos mesures environnementales ont été mises en œuvre dans le cadre de notre plan d'action environnemental 2010.

Réduction de l'impact environnemental des produits

→ Résultat quinquennal

Promouvoir et développer l'utilisation de produits écologiques pour satisfaire les besoins spécifiques de chaque région du globe.

Nous avons développé et fourni des équipements de climatisation et des services satisfaisant les besoins environnementaux de chaque région du globe en termes de conditions météorologiques, de culture et d'économie.

→ Objectif quinquennal

Promouvoir l'utilisation de produits écologiques, notamment dans les pays en cours de développement à croissance rapide.

Daikin contribuera à offrir des équipements de climatisation et des services satisfaisant les besoins environnementaux de chaque région du globe. Daikin fournira des produits et des technologies favorisant un progrès économique tout en protégeant l'environnement, ce notamment dans les pays en voie de développement qui affichent une croissance rapide mais dont l'impact environnemental croissant est problématique.

Europe

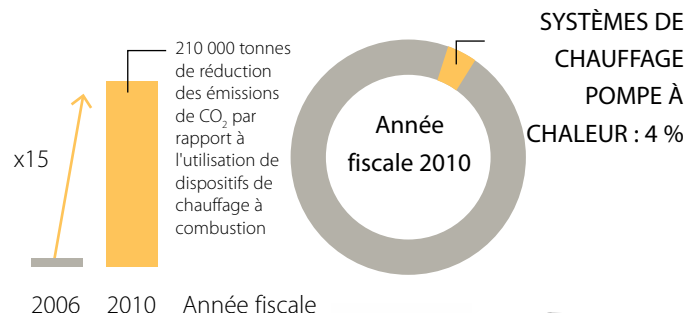
Multiplication par 15 du nombre de systèmes pompe à chaleur de production d'eau chaude et de chauffage de l'air ambiant.

Nous avons réussi à promouvoir avec succès l'utilisation du système Daikin Altherma de production d'eau chaude et de chauffage de l'air ambiant, ce qui a contribué à réduire les émissions de CO₂ de 210 000 tonnes.

Résultats en prolifération

Unités Daikin ALtherma vendues en Europe

Systèmes de chauffage pompe à chaleur en tant que pourcentage de tous les systèmes de chauffage vendus en Europe



VRV IV à récupération d'énergie

Efficacité sur 360°

efficacité d'installation

efficacité de conception

efficacité opérationnelle



Le présent document est fourni à titre d'information uniquement et ne constitue nullement une offre liant Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a compilé le contenu de ce document au mieux de sa connaissance. Aucune garantie expresse ou tacite n'est donnée quant au caractère complet, à l'exactitude, à la fiabilité ou au caractère approprié du contenu et des produits et services présentés dans le présent document. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité quant à des dommages directs ou indirects, au sens large du terme, dus ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du présent document. Tout le contenu est protégé par le droit d'auteur de Daikin Europe N.V.



SIMPLICITÉ de conception + RAPIDITÉ d'installation + DAVANTAGE de chaleur gratuite + MAXIMUM de confort

Nos nouveaux systèmes VRV IV à récupération d'énergie établissent des références inédites en matière d'efficacité et de confort climatique global.

Simplicité totale de conception, rapidité d'installation, pleine flexibilité et un maximum d'efficacité et de confort. Découvrez tous les changements révolutionnaires sur www.daikineurope.com/vrviv

Les produits VRV n'entrent pas dans le cadre du programme de certification Eurovent.

Les produits Daikin sont distribués par :

ECPFR14-200A